

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

2º SEMESTRE DE 2025

I. IDENTIFICAÇÃO

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina: Metodologia do Trabalho Científico (ICE 0654)

Carga horária semestral: 64

CH Teórica: 64

CH Prática: 0

Ano: 2/2024

Turma/turno: Integral

Docente: Ana Carolina Gondim Inocência

Nº de vagas: 50

Modalidade: Presencial

II. EMENTA

A natureza da ciência e da pesquisa: relação entre ciência, verdade, senso comum e conhecimento. O método científico. A pesquisa como instrumento de intervenção. Técnicas de pesquisa: análise documental, amostragem, coleta e análise de dados. Plataformas e ferramentas de pesquisa. Contribuição científica. A escrita de um artigo científico. Apresentação de trabalhos científicos. Ética na Universidade e responsabilidade social. Educação Ambiental e a TI Verde.

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.

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:) o cronograma de aulas consiste em uma previsão e pode sofrer modificações no decorrer da disciplina; ii) todas as atividades, realizadas fora do horário de aula presencial, são contabilizadas na carga horária de atividade supervisionada com carga horária variável, dependendo da atividade.

LEGENDA									
	Avaliação		Feriado		Atividades Supervisionadas		Reposição		Atividades Acadêmicas

AULA	DATA	Hs	CONTEÚDO	REFERÊNCIAS
1	04/08/2025	2	Breve História sobre Pesquisa e Tipos de Conhecimento Científico	WAZLAWICK, 2014 , Manual TCC
2	05/08/2025	2	O que é Ciência e Reflexão sobre Ciência da Computação	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
3	11/08/2025	2	Métodos Científicos	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
4	12/08/2025	2	Métodos Científicos	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
5	18/08/2025	2	A Pesquisa como Instrumento de Intervenção	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
6	19/08/2025	2	A Pesquisa como Instrumento de Intervenção	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
7	25/08/2025	2	Os diferentes tipos de trabalho científico	WAZLAWICK, 2014 , Manual TCC
8	26/08/2025	2	Os diferentes tipos de trabalho científico	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
5	01/09/2025	2	Técnicas de Apresentação	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
9	02/09/2025	2	Técnicas de Apresentação	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
10	08/09/2025	2	Orientação Projeto Disciplina/Formação duplas de trabalho	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
11	09/09/2025	2	Orientação Projeto Disciplina/Formação duplas de trabalho	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
12	15/09/2025	2	CONACET	
13	16/09/2025	2	CONACET	
14	22/09/2025	2	Normas Técnicas e Gêneros de Pesquisa	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

15	23/09/2025	2	Normas Técnicas e Gêneros de Pesquisa	WAZLAWICK, 2014, Manual TCC
	26/09/2025	4	Dúvidas Artigo e Orientação	
16	29/09/2025	2	Discussão Projeto Disciplinas (OBJETO DE ESTUDO)	Manual TCC
17	30/09/2025	2	Discussão Projeto Disciplinas (OBJETO DE ESTUDO)	Manual TCC
18	06/10/2025	2	Discussão Projeto Disciplina (OBJETIVOS GERAL E ESPECÍFICOS)	Manual TCC
19	07/10/2025	4	Discussão Projeto Disciplina (OBJETIVOS GERAL E ESPECÍFICOS)	Manual TCC
20	13/10/2025	2	CONEPE	
21	14/10/2025	2	CONEPE	
22	20/10/2025	2	Discussão Projeto Disciplina (JUSTIFICATIVA)	Manual TCC
23	21/10/2025	2	Discussão Projeto Disciplina (JUSTIFICATIVA)	Manual TCC
	27/10/2025		FERIADO SERVIDOR PÚBLICO	
	28/10/2025		FERIADO SERVIDOR PÚBLICO	
24	03/11/2025	2	Discussão Projeto Disciplina (METODOLOGIA)	Manual TCC
25	04/11/2025	2	Discussão Projeto Disciplina (METODOLOGIA) e ENTREGA ANÁLISE ARTIGO	Manual TCC
26	10/11/2025	2	Apresentação artigo	Manual TCC
27	11/11/2025	2	Apresentação artigo	Manual TCC
28	17/11/2025	2	Preparação para participação em bancas de defesa	
29 a 32	18/11/2025 a 05/12/2025		Participação Bancas e Entrega resumo da apresentação que participou	

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

V. METODOLOGIA

As aulas da disciplina serão presenciais, contando com o apoio de recursos tecnológicos, especialmente as ferramentas do G Suite. O Google Meet será utilizado como principal meio para esclarecimento de dúvidas e atendimentos virtuais aos grupos de trabalho. O atendimento individualizado e presencial ocorrerá mediante agendamento prévio, conforme especificado na Seção VI – Atividades Supervisionadas.

Para a disponibilização de conteúdos didáticos, como videoaulas gravadas, slides, notas de aula e demais materiais de apoio, serão utilizados os seguintes ambientes: (i) Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) do SIGAA; (ii) Repositórios no GitHub, para compartilhamento de códigos e documentos colaborativos; (iii) Canal no YouTube, para acesso às videoaulas.

As avaliações serão realizadas de forma presencial, organizadas em quatro etapas:

1. Apresentações em rodas de discussão realizadas em duplas, com foco na compreensão e construção coletiva dos principais elementos de um projeto de pesquisa, como: Objeto de estudo; Objetivos (geral e específicos); Justificativa; Metodologia.
2. Entrega da análise do artigo científico, em formato específico, pelo AVA do SIGAA;
3. Apresentação de análise de artigo científico em formato de seminário, visando o desenvolvimento de habilidades de leitura crítica, síntese e exposição oral.
4. A entrega de um relatório de participação nas bancas de defesa de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), como forma de integrar o estudante às práticas acadêmicas e fomentar a reflexão sobre diferentes abordagens de pesquisa.

A frequência será feita mediante comparecimento na aula PRESENCIAL.

VI. ATIVIDADES SUPERVISIONADAS

As atividades supervisionadas desta disciplina baseiam-se principalmente na orientação do desenvolvimento do trabalho. Para tanto, será disponibilizado um dia de atendimento de 4 horas exclusivo para as duplas, sempre no dia anterior ao início da primeira discussão em grupo. Além disso, os alunos poderão solicitar atendimentos individuais e presenciais para acompanhamento do progresso do trabalho. Todos os alunos matriculados na disciplina terão direito a solicitar atendimentos individuais, independentemente do estágio de desenvolvimento do trabalho. Os agendamentos para atendimento individual devem ser realizados com antecedência mínima de 24 horas, utilizando o e-mail institucional.

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.

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

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:

- Análise do Artigo - 70% do conjunto N1
- Participação nas discussões do Projeto Disciplina - 30% do conjunto N1

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

- Seminário de Apresentação Artigo Científico – 70% do conjunto N2
- Participação Bancas de Defesa – 30 % do conjunto N2.

VII. BIBLIOGRAFIAS

Bibliografia Básica

WAZLAWICK, Raul. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. 2ª ed. Editora: GEN LTC. 2014

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

MÁTTAR NETO, João Augusto. Metodologia científica na era da informática. 3ª ed. São Paulo: Saraiva, 2008.

Complementar

GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2010.

THIOLLENT, Michel. Metodologia da Pesquisa-Ação. 14 ed. São Paulo: Cortez, 2005.

ISKANDAR, Jamil Ibrahim. Normas da ABNT: Comentadas para Trabalhos Científicos. 7 ed. São Paulo: Jurua Editora, 2019.

SALOMON, Dêlcio Vieira. Como fazer uma monografia. 11 ed. São Paulo: Martins Fontes, 2010.

KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 33 ed. Petrópolis: Vozes. Rio de Janeiro, 2013.

Virtual

Manual de TCC do curso de Ciência da Computação da Universidade Federal de Jataí. <<SIGAA>>

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/>

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

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

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

Jataí, 06 de agosto de 2025.

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