



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

2º SEMESTRE DE 2021

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: 2/2021

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.
- iv) para as dúvidas, um horário poderá ser marcado para o atendimento síncrono virtual, conforme link disponibilizado.

LINK ATENDIMENTO SÍNCRONO VIRTUAL: meet.google.com/run-kjgx-efr

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

AULA	DATA	Hs	CONTEÚDO	REFERÊNCIAS	OBSERVAÇÕES
1	22/03/2022	2	Apresentação Disciplina/Ciência e Conhecimento Científico	(Notas de aula)	PRESENCIAL
2	23/03/2022	2	Ciência e Conhecimento Científico	(Notas de aula)	PRESENCIAL
3	29/03/2022	2	Ciência e Conhecimento Científico	(Notas de aula)	PRESENCIAL
4	30/03/2022	2	Métodos Científicos	(Notas de aula)	PRESENCIAL
5	05/04/2022	2	Métodos Científicos	(Gnipper, 2019)	PRESENCIAL
6	06/04/2022	2	Métodos Científicos	(Metodologia.org, 2020)	PRESENCIAL
7	12/04/2022	2	A Pesquisa como Instrumento de Intervenção	(Metodologia.org, 2020)	PRESENCIAL
8	13/04/2022	2	A Pesquisa como Instrumento de Intervenção	(DERMEVAL, COELHO, & BITTENCOURT, 2020)	PRESENCIAL
9	19/04/2022	2	Mapeamento Sistemático e sugestão de temas	(Metodologia.org, 2020)	PRESENCIAL
10	20/04/2022	2	Técnicas de Pesquisa	(Metodologia.org, 2020)	PRESENCIAL
11	26/04/2022	2	Discussão sobre os temas de pesquisa e grupos	Anotações aula	PRESENCIAL
12	27/04/2022	2	Técnicas de Apresentação	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
13	03/05/2022	2	Os diferentes tipos de trabalho científico (incluindo resumo e resenha)	Anotações aula; (SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
14	04/05/2022	2	Desenvolvimento Mapeamento Sistemático, Resumo e Resenha	Anotações aula; (SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

15	10/05/2022	2	Apresentação temas	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
16	11/05/2022	2	Apresentação temas	(DERMEVAL, COELHO, & BITTENCOURT, 2020)	PRESENCIAL
17	17/05/2022	2	Normas Técnicas	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
18	18/05/2022	2	Normas Técnicas e Gêneros de Pesquisa	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
19	24/05/2022	2	Feira das Profissões	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
20	25/05/2022	2	Feira das Profissões	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
	31/05/2022		FERIADO ANIVERSÁRIO JATAÍ		
21	01/06/2022	2	Desenvolvimento Mapeamento Sistemático	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
	03/06/2022	0	ENTREGA MAPEAMENTO, RESUMO E RESENHA		APENAS ENTREGA
22	07/06/2022	2	A escrita de Artigo Científico e Overleaf e formato do artigo científico	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
23	08/06/2022	2	A escrita de Artigo Científico e Overleaf e formato do artigo científico	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
24	14/06/2022	2	Entrega e Discussão N1		PRESENCIAL
25	15/06/2022	2	O projeto de pesquisa e seus componentes / Reflexões sobre o trabalho acadêmico	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
26	21/06/2022	2	O projeto de pesquisa e seus componentes / Reflexões sobre o trabalho acadêmico	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
27	22/06/2022	2	Níveis de Exigência do Trabalho de Conclusão / Plágio	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
28	28/06/2022	2	Dúvidas sobre o Artigo Científico	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
29	29/06/2022	2	Dúvidas sobre o Artigo Científico	(SILVA & PORTO, 2016)	PRESENCIAL
	01/07/2022	0	ENTREGA ARTIGO CIENTÍFICO		APENAS ENTREGA
30	05/07/2022	2	Apresentação Artigo Científico		PRESENCIAL
31	06/07/2022	2	Apresentação Artigo Científico		PRESENCIAL
32	08/07/2022	2	Entrega N2 e discussão Média Final		PRESENCIAL - EXTRA



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 síncrona virtual 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:

- Mapeamento Sistemático - 80% do conjunto N1
- Resumo e Resenha - 20% do conjunto N1

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

- Artigo Científico relacionado ao Mapeamento Sistemático – 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.

Complementar



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

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, 18 de março de 2022.

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