



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Trabalho de Conclusão de Curso 1								
Unidade Ofertante:	Faculdade de Computação								
Código:	FACOM31701	Período/Série:	7º período			Turma:	S		
Carga Horária:					Natureza:				
Teórica:	15 horas	Prática:	105 horas	Total:	120 horas	Obrigatória:	(X)	Optativa:	()
Professor(A):	Rodrigo Sanches Miani					Ano/Semestre:	2023-1		
Observações:	a) E-mail institucional do docente: miani@ufu.br b) Ao se matricular na disciplina, o discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitada s.								

2. EMENTA

Normas e aspectos de uma pesquisa. Estrutura de planejamento da pesquisa: Tema, formulação do problema, objetivos e justificativas. Hipóteses, Referencial Teórico, Citações, Artigo, Monografia. Elaboração de projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Desenvolvimento da primeira parte do TCC (Especificação de um problema e projeto de solução computacional usando metodologia científica).

3. JUSTIFICATIVA

O TCC é uma atividade prevista do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), que consiste em atividade de pesquisa ou desenvolvimento técnico-científico de relevância social ou mercadológica. O intuito da disciplina é apresentar as normas de TCC aos discentes, realizar reuniões periódicas para acompanhamento e avaliação do desenvolvimento do TCC e transmitir aos discentes conhecimentos sobre metodologia de pesquisa necessários à realização do TCC.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral: Iniciar o discente em trabalho de pesquisa, estimulando sua capacidade investigativa e produtiva, contribuindo para sua formação básica, profissional e científica.

Objetivos Específicos: Capacitar o discente a utilizar métodos de pesquisa para melhor compreender e expor determinados aspectos do aprendizado. Elaborar e desenvolver o primeiro momento de um Trabalho de Conclusão de Curso.

5. PROGRAMA

O desenvolvimento do TCC observará os princípios e formatos de apresentação de um trabalho científico, com a finalidade de habituar o discente às normas técnicas, regras de pesquisa e apresentação de trabalhos científicos. O TCC deverá ser desenvolvido sob a orientação de um docente de carreira do magistério superior da UFU, e abordará, de modo sistemático, um tema específico, não necessariamente inédito, de interesse da futura atividade profissional do discente e vinculado à área de Computação. É esperado que a conclusão definitiva deste trabalho seja realizada na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso 2.

6. METODOLOGIA

A disciplina é dividida em duas etapas. Na primeira, haverá aulas expositivas e teóricas para o ensino das normas do TCC, metodologia científica, estrutura da monografia, plágio, elementos textuais no LaTeX e demais assuntos que fazem necessário para o bom andamento de um TCC. Na segunda etapa, haverá atendimento e acompanhamento do progresso das atividades de cada discente. Esse acompanhamento se dará na forma de pontos de controle ao longo do semestre, onde haverá entregas e apresentações de relatórios parciais.

É nesta disciplina que o discente, em geral, tem o seu primeiro contato com um projeto de pesquisa e metodologia científica. Diante disso, há de se considerar o tempo necessário para familiarização e amadurecimento do discente em relação:

- Ao seu tema, trabalhos correlatos e contribuição;
- Aos formalismos relativos à escrita, citações, estruturação da monografia e edição de textos com LaTeX;
- Ao modo de trabalho de seu professor orientador;
- Aos softwares específicos porventura requeridos no projeto.

I. Atividades Teóricas: 18 horas-aula (teóricas)

Horários: Sextas, 18h10 – 19h00

II. Atividades Práticas: 126 horas-aula (práticas)

Descrição da realização: desenvolvimento da primeira parte do TCC junto ao professor orientador e elaboração dos pontos de controle (entregas) da disciplina fora do horário da disciplina;

Plataformas de T.I. / softwares que serão utilizados: Para o desenvolvimento do projeto do discente, as plataformas e softwares ficam a critério do professor orientador. Para a elaboração dos pontos de controle da disciplina (entregas), editor de texto (MS Office ou Open Office) e LaTeX (overleaf.com) de acordo com o descrito na Seção 7 - Avaliação.

III. Demais atividades letivas: 0 horas-aula;

IV. Material de apoio a ser utilizado: Documentos e slides a serem disponibilizados.

Semana	Aula	Conteúdo	Carga horária teórica	Carga horária prática	En
1	04/ago	Apresentação da disciplina	1	7	
2	11/ago	Aula 1 - O que é um TCC? FAQ (Frequently Asked Questions)	1	7	
3	18/ago	Aula 2 - Pesquisa em Computação	1	7	
4	25/ago	Aula 3 - Escolhendo o objetivo de pesquisa	1	7	
5	01/set	Atendimento e acompanhamento	1	7	
6	07/set	Atendimento e acompanhamento	1	7	
7	15/set	Aula 4 - Revisão bibliográfica	1	7	
8	22/set	Aula 5 - Método de pesquisa	1	7	
9	29/set	Aula 6 - Escrita da monografia e citações	1	7	
10	06/out	Atendimento e acompanhamento	1	7	
11	13/out	Atendimento e acompanhamento	1	7	
12	20/out	Atendimento e acompanhamento	1	7	
13	27/out	Atendimento e acompanhamento	1	7	
14	03/nov	Atendimento e acompanhamento	1	7	
15	10/nov	Atendimento e acompanhamento	1	7	
16	17/nov	Atendimento e acompanhamento	1	7	
17	24/nov	Atendimento e acompanhamento	1	7	
18	01/dez	Atendimento e acompanhamento	1	7	

Carga horária total (teórica + prática): 144 horas-aula

7. AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina envolve uma série de entregas/atividades solicitadas pelo professor e também uma nota dada pelo orientador do aluno. A nota final (NF) será calculada usando a seguinte fórmula:

$$NF = 0,05 * E1 + 0,1 * E2 + 0,1 * E3 + 0,1 * E4 + 0,1 * E5 + 0,1 * E6 + 0,2 * E7 + 0,25 * NO$$

Onde "E1, ... E7" representam as sete entregas solicitadas pelo professor e "NO" a nota do orientador.

- E1 - Termo de compromisso de orientação (nomes dos envolvidos, disciplina, período e tema);
- E2 - Leitura e resumo do artigo "Uma Reflexão sobre a Pesquisa em Ciência da Computação à Luz da Classificação das Ciências e do Método Científico"
- E3 - Documento de até duas páginas sobre o tema do TCC (descrição, relevância e alguns exemplos de trabalhos relacionados ao tema), os objetivos gerais e uma breve descrição das ferramentas computacionais que serão utilizadas durante o trabalho.
- E4 - Documento sobre a fundamentação teórica do TCC. Identificar os principais conceitos teóricos associados ao trabalho, identificar as principais referências bibliográficas (artigos científicos e livros) e escrever sobre cada um deles (definição, taxonomias, exemplos, vantagens/desvantagem/limitações).
- E5 - Documento sobre a revisão bibliográfica (trabalhos relacionados) do TCC. Identificar, com o auxílio do Google Acadêmico, quais são os cinco trabalhos científicos mais próximos do seu trabalho. Encontrar o *Qualis* de cada um dos trabalhos com base no seu veículo de publicação (conferência ou revista científica). Fazer uma leitura dinâmica em cada um dos trabalhos e escrever um parágrafo sobre cada um deles.
- E6 - Com base no objetivo descrito na entrega E3, elaborar uma primeira versão do método, ou seja, identificar uma sequência de passos que será utilizada para tentar chegar nos objetivos. Identifique eventuais algoritmos/métodos/ferramentas que serão usados em cada um dos passos.
- E7 - Revisão das entregas E3, E4, E5 e E6. Usar o template do Latex e montar a primeira versão do seu TCC.

As datas de entrega estimadas estão dispostas na tabela presente na Seção 6 - Metodologia.

As entregas serão feitas através do Microsoft Teams. O discente que não entregar alguma atividade no prazo estipulado poderá fazê-lo posteriormente com **decréscimo de 10%, por dia de atraso**, na pontuação total considerada.

A assiduidade será avaliada com as entregas das atividades assíncronas dentro dos prazos estipulados no quadro em referência e através de chamadas durante as atividades síncronas (aulas iniciais da disciplina a apresentações dos pontos de controle).

*Ao final do semestre, o plano de avaliação prevê a realização de uma Atividade de Recuperação de Aprendizagem (ARA), com valor N, como mecanismo de recuperação de aprendizagem aos discentes com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) na disciplina e que não atingiram a pontuação necessária para a aprovação, conforme previsto no Art.141 da Resolução CONGRAD No 46/2022. Essa substituirá a menor nota (em porcentagem) obtida entre os Ex, caso maior. A ARA consistirá em nova entrega do E correspondente e seu valor N será no mesmo valor do E que substituirá. A nota do orientador (NO) não será substituída.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica:

- BEZZON, L. C. *"Guia Prático de Monografias, Dissertações e Teses: Elaboração e Apresentação"*. Campinas: Alinea, 2004.
- LUCKESI, C. C. *"Fazer universidade e uma proposta metodológica"*. São Paulo: Cortez, 1997.
- ECO, U. *"Como se faz uma Tese"*. São Paulo: Perspectiva, 2002.

Complementar:

- LUNA, S.V. *"Planejamento de Pesquisa: Uma introdução"*. São Paulo, EDUC, 1996.
- SILVA, A.M. et al., *"Guia para normalização de trabalhos técnico-científicos: projetos de pesquisa, monografias, dissertações e teses"*. Uberlândia: UFU, 2000.
- THIOLLENT, M. *"Metodologia da Pesquisa-ação"*. Ed. Autores Ass., 1992.
- GIL, A. C.. *"Como Elaborar Projetos de Pesquisa"*. São Paulo: Atlas, 1996.

Digital:

- PRODANOV, Cleber Cristiano; FREITAS, Ernani Cesar de. *"Metodologia do Trabalho Científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico"*. 2. ed. Novo Hamburgo: Feevale, 2013. Disponível em: <https://www.feevale.br/institucional/editora-feevale/metodologia-do-trabalho-cientifico---2-edicao>. Acesso em: 08/02/2023.
- DA SILVA, Airton Marques. *"Metodologia da Pesquisa"*. 2. ed. Fortaleza: EdUECE, 2015. Disponível em: <http://educapes.capes.gov.br/handle/capes/432206>. Acesso em: 08/02/2023.

- DA SILVA, C. N. N.; Porto, M. D. "*Metodologia Científica Descomplicada*". Brasília: Editora IFB, 2016. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/317547817_Metodologia_Cientifica_Descomplicada. Acesso em: 08/02/2023.
- MENEZES, Afonso Henrique Novaes et al. "*Metodologia científica: teoria e aplicação na educação a distância*". Petrolina: Universidade Federal do Vale do São Francisco, 2019. Disponível em: <https://portais.univasf.edu.br/dacc/noticias/livro-univasf/metodologia-cientifica-teoria-e-aplicacao-na-educacao-a-distancia.pdf>. Acesso em: 08/02/2023.

9. DIREITOS AUTORAIS

Todo o material produzido e divulgado pelo docente, como vídeos, textos, arquivos de voz, etc., está protegido pela Lei de Direitos Autorais, a saber, a lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998, pela qual fica vetado o uso indevido e a reprodução não autorizada de material autoral por terceiros. Parágrafo Único: responsáveis pela reprodução ou uso indevido do material de autoria dos docentes ficam sujeitos às sanções administrativas e as dispostas na Lei de Direitos Autorais.

10. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ___/___/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Sanches Miani, Professor(a) do Magistério Superior**, em 13/08/2023, às 18:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4734216** e o código CRC **D3FA732A**.