UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Curso

Ciência da Computação

Disciplina

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

# INTRODUÇÃo

Neste tutorial foram reunidas as principais informações sobre como conduzir a realização de um trabalho de conclusão de curso (TCC) no curso de bacharelado em Ciência da Computação da UFF.

A elaboração do TCC implica na escolha de um tema necessariamente relacionado às disciplinas do curso. O objetivo do TCC é consolidar conteúdos vistos ao longo do curso em um trabalho prático de pesquisa e/ou implementação em algumas das áreas de Computação. O objetivo do TCC é fazer com que o(a) discente demonstre as competências e habilidades desenvolvidas no curso em um projeto de maior porte.

O TCC pode ter a forma de monografia ou artigo científico (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, 2023). Ele pode ser realizado de forma individual ou em grupo de até dois alunos e deve ter como orientador(a) principal um(a) docente do Departamento de Ciência da Computação (DCC).

# Natureza e formato do tcc

De acordo com a Resolução TIC/UFF nº 3 (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, 2023) estão previstos os formatos de monografia ou artigo científico completo para o TCC. Em ambos os casos, espera-se que o trabalho contemple: contextualização do tema e problema de pesquisa; motivação e justificativa para a proposta; objetivos gerais e específicos; métodos seguidos para o desenvolvimento do trabalho; resultados alcançados; limitações e trabalhos futuros (UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, 2020).

# Processo de realização do tcc

Espera-se que o Trabalho de Conclusão de Curso seja realizado em dois semestres. No primeiro semestre o(a)(s) discente(s) deve(m) procurar um(a) professor(a) orientador(a) e o tema de pesquisa.

Caso o (a)(s) discente(s) não tenha(m) uma ideia sobre o tema, deve(m) pensar numa disciplina do curso que tenha(m) interesse. Com essa disciplina definida, deve(m) procurar um(a) orientador(a) que atua nesta disciplina para ajudá-lo(a)(s) na seleção do tema ou propor temas para o(a)(s) discente(s) (SOUSA; MARTINS, 2023).

Definida a orientação, o(a)(s) discente(s) deve(m) se matricular na disciplina TCC I. Sendo aprovado(a)(s) em TCC I, o (a)(s) discente(s) deve(m) se matricular em TCC II.

## orientação e DisCIPLINA TCC I

O responsável pela disciplina TCC I é o(a) professor(a) orientador (a). O TCC I deve ter como orientador(a) principal um docente do Departamento de Ciência da Computação (DCC) e pode ter como coorientador um outro docente interno ou externo ao DCC.

No TCC I, o(a) (s) discente(s) desenvolve(m) e executa(m) os fundamentos do seu trabalho de conclusão diretamente com o(a) Professor(a) Orientador(a). A avaliação por notas e controle de frequência é realizada pelo(a) Professor(a) Orientador(a). O(a) discente que está cursando TCC I só pode ser avaliado pelo(a) orientador(a) caso tenha assistido duas apresentações de TCC. Caso o(a) discente não tenha assistido duas apresentações será reprovado(a) em TCC I.

## DiscIplina TCC II

Tendo sido aprovado(a) na disciplina TCC I, o(a) discente deve se matricular em TCC II. Esta disciplina possui um(a) coordenador(a) que é responsável por coordenar as ações que devem ser realizadas pelo(a)(s) discente(s) para realização do TCC e lançar a nota do TCC informada pelo(a) orientador(a).

O(a) discente deve preencher o formulário de inscrição em TCC II e entregar ao coordenador da disciplina. O(a) discente deve realizar o trabalho junto com o(a) orientador(a) que, quando finalizado, será avaliado por uma banca examinadora. Ao final do período, o(a) orientador(a) informa a nota ao coordenador da disciplina que lança a nota. O(a) discente deve disponibilizar para o(a) coordenador(a) a ata de defesa do TCC, o arquivo do texto final do TCC em formato pdf com a assinatura dos membros da banca e um formulário de concordância do orientador com o formato final do trabalho.

## REDAÇÃO do TCC

O TCC pode ser escrito em formato de monografia ou artigo científico.

Existe um [modelo em Latex](ModeloTCC_Monografia_CC_Latex.zip) e [um modelo em Word](ModeloTCC_Monografia_CC_Word.docx) para monografia e [um modelo em Latex](ModeloTCC_Artigo_CC_Latex.zip) para artigo científico.

O orientador(a) irá auxiliar o(a)(s) discente(s) a redigir(em) o trabalho. Mas a redação do trabalho é realizada pelo(a)(s) discente(s). Portanto, ao fim de cada capítulo deve-se mostrar o resultado ao orientador(a) para obter uma opinião sobre a redação. Não se deve deixar para chegar ao final do período e apresentar uma versão acabada para o orientador(a), pois isso pode resultar em um trabalho que não será aceito pelo orientador(a) para ser submetido à banca, e não haverá mais tempo suficiente para ser realizada a defesa.

A seguir será apresentada uma sugestão de como organizar o texto da monografia ou de artigo científico.

### Sugestão de organização do texto

Sugere-se que o texto contenha os itens descritos a seguir, lembrando que a organização do texto deve ser acordada entre o(a) discente e o(a) orientador(a) antes da elaboração do documento:

1. identificação, contendo o título do TCC, o(s) nome(s) do(a)(s) discente(s), do(a) professor(a) orientador(a) e do(a) coorientador(a), caso haja;
2. introdução contendo os objetivos e justificativa;
3. revisão bibliográfica sobre o assunto do trabalho;
4. metodologia;
5. resultados;
6. conclusões;
7. referências.

Os textos dos TCCs já aprovados se encontram no repositório <https://app.uff.br/riuff/handle/1/13774>. Recomenda-se acessar os TCCs que se encontram neste repositório e que tem conexão com o TCC a ser desenvolvido. Eles podem ser úteis como exemplo e referências.

## Avaliação dO trabalho

Após a elaboração do trabalho, quando o(a) orientador(a) decidir que o trabalho está pronto para ser avaliado, deve se submeter o trabalho a uma banca avaliadora. A banca será formada pelo(a) orientador(a) do trabalho e coorientador(a), se existir, um(a) docente do DCC e outro examinador interno ou externo ao DCC conforme a Resolução TIC/UFF nº 3 (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, 2023).

O processo de avaliação do trabalho consiste em uma apresentação oral do(a)(s) discente(s) para a banca examinadora e posterior sessão de arguição dos membros da banca.

O trabalho pode se aprovado ou reprovado pela banca avaliadora. Correções podem ser solicitadas pelos membros da banca. Tais alterações serão efetuadas pelo(a)(s) orientando(a)(s) do trabalho sob a supervisão do(a) orientador(a) do trabalho.

## Entrega do Trabalho

Os(as) discentes devem gerar a ficha catalográfica do trabalho para versão final em PDF, que deve ser na versão final do TCC.

A ficha catalográfica deve ser gerada pelo sistema disponibilizado pela biblioteca da UFF no link <http://www.bibliotecas.uff.br/bee/fichacatalografica>. Um pequeno tutorial está disponível nesse mesmo site.

O arquivo da versão final no formato pdf deve ser encaminhada para o(a) coordenador(a) de TCC II, incluída a ficha catalográfica na posição apropriada (indicada nos formatos padrão), juntamente com a ata da defesa assinada pelos membros da banca e o formulário de concordância do(a) orientador(a).

# Dicas para a elaboração dos trabalhos

Seguem alguns pontos que podem facilitar a execução do trabalho e os resultados alcançados (SOUSA; MARTINS, 2023).

## Plágio

O trabalho pode e deve se basear em outros autores, mas o texto escrito deve ser de autoria única dos autores do trabalho.

É inaceitável submeter um trabalho com trechos (*ipsi literis*) de outros autores, quando não são citações.

Todo o texto deve ser referenciado. Colocar um texto de outra pessoa no trabalho sem citá-la é considerado crime. Há duas formas de citar um trabalho: citação direta e indireta. A citação direta é quando se escreve exatamente igual ao autor. A citação indireta é quando se escreve com as próprias palavras o texto de um outro autor que foi utilizado para realizar o trabalho (Sempre dê preferência à citação indireta no seu texto) [3].

As referências bibliográficas são obrigatórias. Utilize, sempre que possível as seguintes fontes de consulta confiáveis: artigos científicos, teses, dissertações e livros.

Textos da Wikipedia e blogs na Internet são voláteis, muitas vezes incorretos e não chancelados. Para corroborar qualquer argumento do trabalho, devem-se usar artigos científicos ou livros didáticos, pois estes sofreram alguma revisão.

Textos de outros autores nunca devem ser copiados e colados. O texto deve ser lido até ser entendido, transcrito com as palavras do autor do trabalho que o está utilizando, citando a fonte da pesquisa.

## Uso das ferramentas disponíveis

Use sem moderação as ferramentas que ajudam na correção da gramática e ortografia.

* Text to speech (existem ferramentas que leem o texto para você - Natural reader é um exemplo).
* Corretor ortográfico do editor de textos.
* Corretor gramatical (Grammarly).
* Gestor de referências (mendelay, jabref etc).

O uso de tradutores automáticos ajuda, mas lembre-se que a tradução não é perfeita. Use-a com moderação e depois revise incansavelmente.

Utilize todas as facilidades automáticas do seu editor de texto (referências, lista de siglas, figuras, numeração e índice.)

## Figuras e Tabelas

As figuras e tabelas só devem ser utilizadas se são necessárias para ilustrar alguma afirmação do texto. Todas devem ser citadas no texto. (Ex.: A Tabela 1 mostra os resultados ...).

Aquelas que não tiverem sido feitas pelo(a) autor(a) do trabalho devem conter referência do autor.

## Frases e parágrafos

Evite frases grandes em todo o seu trabalho. Como dica, evite escrever uma frase que contenha mais de 3 linhas.

Evite parágrafos grandes em todo o seu trabalho. Como dica, evite escrever um parágrafo com mais de 10 linhas.

Evite parágrafos muito pequenos em todo o seu trabalho. Como dica, evite escrever um parágrafo com menos de 3 linhas.

Evite parágrafos com uma só frase. A leitura fica cansativa e confusa.

Após escrever, o(a) autor(a) deve ler cada parágrafo para si mesmo e ver se o texto carece de sentido e se está coeso. Outros leitores podem ajudar.

## Referências bibliográficas

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE. Resolução TIC/UFF nº 3, Boletim de Serviço, ano LVII, nº 185, seção III, p.037, 2023.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO. Manual do Trabalho de Conclusão do Curso de Licenciatura em Computação (Presencial / SEDE – UFRPE), 2020.

SOUSA, Leandro Soares de; MARTINS, Simone de. Guia do TCC, Disponível em <Guia_do_TCC_202302.docx> , 2023.