

Este regulamento evidencia normas específicas para a execução do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do Bacharelado em Sistemas de Informação, em atendimento ao Parecer n. 0288/2003 – CES que informa:

Optando a Instituição por incluir no currículo do curso de graduação Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, nas modalidades referidas, deverá emitir regulamentação própria, aprovada pelo seu Conselho Superior Acadêmico, contendo, obrigatoriamente, critérios, procedimentos e mecanismos de avaliação, além das diretrizes técnicas relacionadas à sua elaboração.

CAPITULO I

Considerações Iniciais

SEÇÃO I

Da Caracterização

- I. Para o Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, na modalidade EAD, optou-se pelo **Projeto de Software** como forma de produção acadêmica para o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).
- II. O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é individual, não sendo permitida sua realização em grupo.
- III. A disciplina TCC em Sistemas de Informação, obrigatoriamente, dará continuidade ao Projeto de Software iniciado e aprovado na disciplina que lhe antecede, chamada Projeto de TCC em Sistemas de Informação. Ou seja para cursar a disciplina de TCC em Sistemas de Informação o aluno deve ter sido aprovado na disciplina Projeto de TCC em Sistemas de Informação, sendo vedada a realização dessas duas disciplinas no mesmo semestre letivo.
- IV. O professor da disciplina de TCC em Sistemas de Informação, obrigatoriamente, deve aceitar o trabalho aprovado na disciplina Projeto de TCC em Sistemas de Informação, podendo todavia solicitar ajustes para melhor adequação do mesmo.

SEÇÃO II

Dos Objetivos

- I. São objetivos da disciplina Trabalho de Conclusão de Curso em Sistemas de Informação:
 - a. Consolidar e aprofundar os conhecimentos na área de formação;
 - b. Habilitar os futuros profissionais a desenvolver projetos de software com competência técnica;

- d. Oportunizar a reflexão crítica sobre os temas profissionais e acadêmicos, a partir da compreensão de seu papel no contexto político-sócio-econômico;
- f. Desenvolver a capacidade de expressão escrita e de elaboração de projetos de software, bem como a capacidade de pensamento abstrato necessária as atividades de desenvolvimento de software.

CAPÍTULO II

Do Trabalho de Conclusão de Curso

SEÇÃO I

Da Orientação

- I. Para o processo de orientação, o aluno manterá interações sistemáticas, realizando contatos, com o Professor orientador, **EXCLUSIVAMENTE**, pelo ambiente de orientação, na webaula, para envio das versões do trabalho em elaboração, de forma que o Professor possa analisar e apresentar suas considerações a respeito do conteúdo produzido.
 - a. Os contatos solicitados têm as seguintes finalidades:
 - i. Apresentar o trabalho aprovado na disciplina Projeto de TCC e eventuais ajustes neste, para melhor adequação do trabalho.
 - ii. Apresentar a evolução do trabalho (versões evolutivas do Projeto de Software), a partir das orientações docentes, conforme cronograma a ser divulgado no início de cada período letivo.
 - iii. Submeter a versão final para avaliação do Professor.
- II. O aluno deve interagir com o Professor, pelo fórum e/ou pela central de mensagens para esclarecer as demais dúvidas sobre a disciplina e seu trabalho.
- III. Para que o Professor possa realizar as observações no interior do trabalho em desenvolvimento é necessário que o mesmo seja enviado em arquivo.doc (padrão Microsoft word).
- IV. O TCC é um trabalho desenvolvido, em todas as suas etapas, com o acompanhamento do Professor.
- V. A relação Professor/Aluno deverá ser pautada por respeito, dedicação e atenção recíprocos, norteados pelo princípio da cooperação e da colaboração no processo de construção do conhecimento.

SEÇÃO II

Das Atribuições do Professor

- I. Avaliar cada versão do projeto de software, elaborado pelo aluno, com base no cronograma do respectivo período letivo;

- II. Responder aos fóruns no prazo estabelecido pela instituição;
- III. Realizar a devolutiva do conteúdo enviado pelo aluno, em um prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis** a contar da data da postagem, considerando o calendário civil;
- IV. Responder as mensagens enviadas através da **Central de Mensagens** no prazo estabelecido pela instituição;
- V. Acompanhar, orientar e avaliar as etapas que antecedem a versão final do TCC, de forma sistemática;
- VI. Orientar todos os aspectos do trabalho, desde os elementos relacionados ao conteúdo, desde os diagramas dos modelos solicitados até os relativos a normas técnicas de apresentação e redação do texto;
- VII. Informar ao Coordenador do Curso toda e qualquer irregularidade durante a execução das atividades, com o propósito de preservar a eficiência do Trabalho de Conclusão de Curso;
- VIII. Realizar o teste de plágio dentro dos preceitos legais e apresentar documento probatório caso seja solicitado;
- IX. Informar ao aluno o Regulamento e cronograma da disciplina.

As situações de dificuldades na relação Professor /Aluno que indicarem necessidade de alterações no processo de orientação deverão ser comunicadas, por escrito, pelo Aluno ou pelo Professor à Coordenação de Curso.

SEÇÃO III

Das Atribuições do Aluno

- I. Manter contato frequente com seu Professor através do ambiente online (webaula);
- II. Desenvolver o Trabalho de Conclusão de Curso levantando dados e a bibliografia necessária à sua elaboração;
- III. Apresentar os resultados parciais de sua produção e eventuais revisões quando solicitadas pelo Professor;
- IV. Redigir a versão final do trabalho, seguindo as orientações e normas estabelecidas;
- V. Realizar a defesa escrita conforme as premissas de avaliação descritas na seção V;
- VI. Cumprir com o regulamento e prazos estipulados no cronograma.

SEÇÃO IV

Do Desenvolvimento e Prazos para Realização do TCC

- I. A disciplina de TCC está organizada por meio da oferta de vídeo aulas e aulas online com o objetivo de orientar o aluno no processo de construção acadêmica do seu TCC..
- II. O Trabalho de Conclusão de Curso será elaborado pelo aluno sob a supervisão e orientação do Professor
- III. Os prazos para o desenvolvimento TCC em Sistemas de Informação estão informados no cronograma, disponibilizado na biblioteca da disciplina e enviado a todos pela central de mensagens no início do período letivo.

Deve-se observar:

- 1) Todo TCC, obrigatoriamente, deverá gerar defesa escrita, validada pelo Professor.
- 2) Para evitar plágios ou cópias indevidas, o aluno deve assinar o Termo de Responsabilidade e Compromisso de Autoria do TCC. (Anexo I)
- 3) A estrutura para o desenvolvimento do TCC (projeto de software) deverá seguir o modelo apresentado no anexo II.

SEÇÃO V

Da Avaliação

- I. O sistema de avaliação da disciplina TCC em Sistemas de Informação é composto pela qualificação conceitual do **Desenvolvimento/Conteúdo do TCC** e das avaliações regulares **DE e DES [Defesa Escrita do TCC]**.
- II. O **Desenvolvimento/Conteúdo de TCC** será qualificado com os seguintes conceitos:
 1. **A** (Excelente);
 2. **B** (Muito Bom);
 3. **C** (Bom) e;
 4. **D** (Deficiente) - quando o mesmo não atender aos critérios mínimos para que seja realizada a defesa escrita.
- III. As Defesas Escritas do TCC - **DE e DES [Defesa Escrita do TCC]** valerão até 10,0 pontos. DE = defesa escrita e DES = defesa escrita substitutiva.
- IV. Caso o aluno tenha obtido no **Desenvolvimento/Conteúdo de TCC** qualificação suficiente para a habilitação à defesa e não tenha comparecido a **DE** ou sido reprovado e/ou deseje uma nova chance para melhorar sua nota, poderá fazer uma

nova defesa - **DES**, que poderá alterar os pontos da defesa anterior, sem que haja qualquer mudança no conceito estipulado para o trabalho escrito.

- V. As avaliações **DE e DES [Defesa Escrita do TCC]** são presenciais e realizadas nos laboratórios de informática da Instituição, em períodos pré-estabelecidos no cronograma da disciplina.
- VI. Na hipótese do aluno ter conceito **D** no trabalho escrito (projeto de software) e se, por qualquer razão, a defesa escrita, se realizar, deve ser zerada acompanhada da observação “TRABALHO NÃO HABILITADO PARA DEFESA”.
- VII. O conceito do **Desenvolvimento/Conteúdo de TCC** leva em consideração o processo de orientação ao longo do semestre e a correção da versão final, pelo Professor. O aluno que entregar apenas a versão final, sem ter cumprido o cronograma das entregas parciais do Projeto de Software e sem que o docente tenha acompanhado a evolução do projeto, não estará apto a realizar a DE/DES, estando automaticamente reprovado na disciplina de TCC em Sistemas de Informação.
- VIII. Na correção do trabalho, que irá definir o conceito do **Desenvolvimento/Conteúdo de TCC** serão considerados os seguintes aspectos:
- a) **Conteúdo do trabalho**
- Identificação dos objetivos do trabalho;
 - Contextualização da empresa e do negócio a ser implementada a solução sistêmica.
 - Apresentação da modelagem do sistema, conforme orientado.
 - Bibliografia clássica e atualizada
- b) **Qualidade do texto**
- Normas da ABNT;
 - Normas internas, vocabulário técnico e adequado;
 - Normas Gramaticais.
 - Normas a serem aplicadas aos diagramas apresentados: devem estar compatíveis com a linguagem padrão UML (unified modeling language) e dos conceitos de modelagem de dados (Diagrama de entidade e relacionamento, modelos lógico e físico de dados).
- c) **Apresentação escrita**
- Clareza;
 - Precisão;
 - Objetividade;
 - Unidade;
 - Coerência;
 - Consistência;
 - Coesão;
 - Correção.

- IX. O aluno deverá desenvolver sua **DE e DES [Defesa Escrita do TCC]**, respondendo a questionamentos que envolvam os aspectos abaixo:
- a) Escolha do seu tema e relação com os objetivos do trabalho.
 - b) Metodologia utilizada na construção do “Conteúdo do TCC”.
 - c) Relevância do trabalho para a sociedade
 - d) Considerações Finais e conclusões.
 - e) Referências.
- X. A nota da **DE e DES [Defesa Escrita do TCC]** será obtida pela avaliação do professor, levando em consideração a sua pertinência com o “**Desenvolvimento/Conteúdo de TCC**”.
- XI. Para aprovação na disciplina o aluno deverá obter os conceitos A, B ou C no **Desenvolvimento/Conteúdo de TCC** e nota igual ou superior a 6,00 (seis pontos) em uma das Defesas Escritas (**DE e DES**).
- XII. A disciplina não prevê pontuação pela participação no fórum.
- XIII. A disciplina TCC não possui SIMULADO.

SEÇÃO VI

Da Nota do TCC em Casos de “Utilização Indevida” e/ou “Plágio”

- I. A “utilização indevida” e/ou “plágio” pelo aluno em relação às fontes, caso sejam comprovadas e não corrigidas até a entrega final implicará em conceito **D**.
- II. Critérios quantitativos e/ou qualitativos não serão levados em conta para aplicação do conceito **D** na classificação da irregularidade cometida pelo aluno dentro do “Conteúdo do TCC”.
- III. O aluno é responsável único e exclusivamente por todo conteúdo apresentado na elaboração de seu TCC.
- IV. É vedada ao aluno a utilização indevida de fonte ou outro recurso que o professor e a coordenação classifiquem como “utilização indevida” e/ou “plágio”.
- V. Por “utilização indevida” e/ou “plágio” entende-se:
 - a) Inclusão de texto cuja autoria de terceiros não esteja claramente identificada;
 - b) Texto supostamente produzido pelo aluno, mas que se trata de texto adaptado em parte ou totalmente, sem referenciar autoria;

- c) Texto produzido por terceiros, no qual não constem elementos debatidos no ambiente virtual com o professor orientador;
- d) Texto supostamente produzido pelo aluno, sem que ele consiga responder perguntas acerca do tema, ou sem que ele consiga elucidar seu conteúdo de forma sistemática, seja em parte ou na sua totalidade.
- e) Texto extraído de Sites acadêmicos ou não
- f) Projetos de software já desenvolvido por terceiros e de conhecimento público, sendo patenteado ou não

VI. Por “fontes” entende-se:

- a) Textos em geral, na forma de noticiário, artigos, produtos científicos como monografias, teses e dissertações e peças publicitárias;
- b) Livros, publicados ou não, de autoria conhecida ou não;
- c) Sites;
- d) Entrevistas publicadas, exibidas, transmitidas (ou não), em meio de comunicação de grande ou pequena abrangência;
- e) Documentos de empresas contendo especificações e diagramas referentes a projeto de software.

VII. O Conteúdo do TCC só será qualificado mediante postagem do Termo de Responsabilidade e Compromisso de Autoria do TCC assinado pelo aluno.

CAPÍTULO III

Das Disposições Gerais

Os casos omissos serão resolvidos pelo Coordenador do Curso em consonância com a Gestão Nacional do Curso de Sistemas de Informação.



TERMO DE RESPONSABILIDADE E COMPROMISSO DE AUTORIA

Declaro, por fim, que tenho conhecimento de que o plágio constitui crime previsto no art. 184 do Código Brasileiro e que arcarei com todas as implicações civis, criminais e administrativas caso incorra nesta prática.

[illegible]

Cidade, XX de XXXXX de 20XX.

ANEXO II**MODELO DO PROJETO DE SOFTWARE****Título do TCC**Nome do aluno¹Nome do Professor²**RESUMO**

Apresentação concisa e seletiva do texto do projeto de software, pondo em relevo os elementos de maior interesse tais como objetivos, metodologia e conclusões. A Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da norma NBR 6028, define resumo como "a apresentação concisa dos pontos relevantes de um texto". A ABNT recomenda o resumo com 250 palavras, aproximadamente 8 a 10 linhas, em apenas um parágrafo e espaçamento simples.

Palavras Chaves: Projeto de Software. Trabalho de Conclusão de Curso. Modelagem de Sistemas

São em média três palavras, que caracterizam o conteúdo do texto; são retiradas do texto do resumo, pois nele se situa a síntese do trabalho. As palavras-chave são colocadas em sequência à apresentação do resumo.

O corpo do trabalho será iniciado imediatamente após a linha que contém as palavras-chave, e deverá conter, minimamente, as seguintes seções:

O conteúdo do trabalho aprovado na disciplina Projeto de TCC**1. O problema**

- 1.1. Tema do trabalho
- 1.2. Contextualização
- 1.3. A situação-problema
- 1.4. Breve descrição da solução

2. Contextualização do Problema

- 2.1. Premissas e Restrições do projeto
- 2.2. Caracterização da empresa

¹ Aluno concludente do curso de Bacharel em Sistemas de Informação do nome da IES .

² Professor(a) Orientador(a) do artigo da nome da IES.

- 2.2.1. Histórico da empresa
- 2.2.2. Atividades da empresa
- 2.2.3. Mercado consumidor
- 2.2.4. Concorrência
- 2.2.5. Organograma

2.3. Proposta de trabalho

- 2.3.1. Método do trabalho
- 2.3.2. Previsão e alocação de recursos (humanos e materiais)
- 2.3.3. Cronograma de trabalho (diagrama de Gantt)
- 2.3.4. Previsão orçamentária

2.4. O Sistema Atual

- 2.4.1. Funcionamento do sistema atual
- 2.4.2. Problemas do sistema atual

3. A Solução

3.1. O Sistema Proposto

- 3.1.1. Justificativas para o novo sistema
- 3.1.2. Situação desejada: objetivos gerais e específicos
- 3.1.3. Soluções alternativas

3.2. Solução escolhida

- 3.2.1. Escopo da solução
- 3.2.2. Lista de Requisitos do sistema
- 3.2.3. Diagrama de Casos de Uso
- 3.2.4. Especificações textuais dos casos de uso
- 3.2.5. Modelo conceitual de classes
- 3.2.6. Modelo conceitual de dados

Aqui iniciam as atividades da disciplina TCC em Sistemas de Informação, dado continuidade ao projeto aprovado na disciplina Projeto de TCC em Sistemas de Informação.

3.3. Solução Tecnológica

3.3.1. Diagrama de Sequência (ou comunicação)

3.3.2. Projeto de Interfaces

3.3.3. Diagrama de Estados

3.3.4. Diagrama de Atividades

3.3.5. Diagrama de Componentes

3.3.6. Modelo de classes de Projeto

3.3.7. Modelo Físico de dados

3.3.7.1. Projeto de Tabelas e Arquivos

3.3.7.2. Scripts de geração do banco e suas tabelas

3.3.8. Ambiente tecnológico do sistema

3.3.8.1. Ambiente Físico (diagrama de implantação)

3.3.8.2. Justificativa da escolha da linguagem de programação

3.3.8.3. Justificativa da escolha do SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados)

4. Conclusões

4.1. Reflexões e comparação entre objetivos iniciais x alcançados

4.2. Vantagens e desvantagens do sistema

4.3. Trabalhos futuros

5. Referências Bibliográficas.