

### ↳ Título

TCC em Sistemas de Informação

### ↳ Contextualização

O TCC (Trabalho de Conclusão de Curso) do Curso de Sistemas de Informação é ponto de terminalidade do conjunto de competências que foram mobilizadas e desenvolvidas durante todo curso. Na prática do TCC, o aluno deve evidenciar a articulação entre a teoria e a prática vista ao longo do curso, tendo a oportunidade de vivenciar o desenvolvimento de um projeto e aplicar modelos, metodologias, processos, técnicas, ferramentas, tecnologias, entre outros, para o desenvolvimento de sistemas de informação.

Durante a disciplina ?TCC em Sistemas de Informação? será desenvolvido e implementado o TCC pelo estudante, com base no projeto desenvolvido na disciplina ?Projeto de TCC em Sistemas de Informação?. Desta forma, durante o curso dessa disciplina, inicialmente o estudante fará uma revisão e atualização da proposta já apresentada e aprovada pelo tutor e, finalmente, escreverá o trabalho e o implementará com base no problema descrito, no tema definido e nos objetivos da pesquisa. O estudante, sob orientação do tutor e com base na revisão bibliográfica sobre o tema escolhido, fundamentará seu projeto e o implementará, utilizando o método definido e atingindo os resultados esperados.

Um aspecto importante do TCC em Sistemas de Informação é a articulação com os eixos de pesquisa da área de conhecimento de Tecnologia da Informação. Tais eixos estão alinhados com os Grandes Desafios de Pesquisa em Computação no Brasil (SBC, 2006):

1. Tecnologias para acesso participativo e universal do cidadão ao conhecimento.
2. Desenvolvimento e Inovação Tecnológica.
3. Modelagem computacional de sistemas complexos artificiais, naturais e sócio-culturais e da interação homem-natureza.
4. Gestão da informação em grandes volumes de dados.

O estudante, sob orientação do tutor, deverá desenvolver o TCC observando a **questão da sustentabilidade e da aplicação da TI Verde**, utilizando as melhores práticas na modelagem e implementação do produto e ressaltando no texto escrito os cuidados que se deve ter na aplicação ou utilização do produto de seu TCC com vistas ao ecossistema de TI.

O TCC do Curso de Sistemas de Informação constitui-se em trabalho individual ou em grupo, apresentado na forma de trabalho escrito, que para aprovação deverá ser submetido a uma banca avaliadora, composta por docentes do curso - presidente da banca e mais dois professores avaliadores, sendo a presidência ocupada pelo coordenador do curso ou equivalente no pólo em EaD.

O TCC deve ter como produto, além do trabalho escrito:

- a) desenvolvimento próprio de um sistema ou software (com documentação) para solução de problema, com geração de produto (protótipo) ou
- b) estudo aprofundado de inovação tecnológica ou de nova proposta teórica no processo de gestão de TI, aquisição, construção ou manutenção de software (somente para TCC feito individualmente).

O texto escrito deve conter no mínimo: capa, folha de rosto, ficha catalográfica, resumo, sumário, introdução, justificativa, contextualização, delimitação do problema, revisão bibliográfica e fundamentação teórica; objetivo geral e objetivos específicos, paradigma e metodologia utilizados, aplicação/produto e resultados obtidos, conclusão e referências bibliográficas.

O produto (protótipo) deve incorporar o conjunto de documentos construídos ao longo do processo de desenvolvimento do sistema ou software.

Enfim, durante o curso dessa disciplina o estudante integrará conceitos desenvolvidos durante o curso e mobilizará competências e habilidades para o desenvolvimento e implementação do seu TCC.

### ↳ Ementa

Revisão da proposta de Projeto de TCC; Cuidados com o Plágio; Elaboração do TCC com Modelagem e Implementação do Produto ou Protótipo; Elaboração da apresentação do TCC.

### ↳ Objetivos gerais

Desenvolver o Trabalho de Conclusão de Curso, integrando conceitos desenvolvidos durante o curso e usando uma metodologia específica para projetos na área de Sistemas de Informação, com apresentação de trabalho escrito, implementação de produto ou protótipo e apresentação oral para banca examinadora.

### ↳ Objetivos específicos

- Realizar revisão do projeto de TCC;

- Desenvolver e escrever o TCC, sob orientação do professor-tutor;
- Implementar produto/protótipo, caso esteja definido no escopo do projeto de TCC, sob orientação do professor-tutor;
- Apresentar o TCC para aprovação pela banca examinadora.

## ↳ Conteúdos

### **Unidade 1. Análise Crítica do Projeto de TCC**

- 1.1 Análise da Contextualização e Colocação do Problema
- 1.2 Análise de Objetivo Geral
- 1.3 Análise de Objetivos Específicos
- 1.4 Análise de Justificativa
- 1.5 Análise da Revisão Bibliográfica
- 1.5 Análise de Método de Pesquisa
- 1.6 Análise dos Resultados Esperados
- 1.7 Análise das Limitações do Trabalho

### **Unidade 2. Desenvolvimento do texto do TCC**

- 2.1 Título
- 2.2 Resumo
- 2.3 Introdução: Justificativa, Contextualização, Delimitação do Problema, Objetivo Geral e Objetivos Específicos
- 2.4 Revisão Bibliográfica e Fundamentação Teórica
- 2.5 Desenvolvimento: Descrição do Paradigma e da Metodologia Utilizados com Demonstração; Apresentação da Aplicação/Produto Implementado com Demonstração
- 2.6 Conclusão: Resultados Obtidos e Trabalhos Futuros
- 2.7 Referências bibliográficas

### **Unidade 3. Desenvolvimento do Produto/Protótipo**

- 3.1 Utilização do Paradigma ou Método
- 3.2 Definição da Linguagem de Programação
- 3.3 Implementação do Produto/Protótipo

### **Unidade 4. Plágio**

- 4.1 Antecedentes
- 4.2 Proteção aos Direitos Autorais
- 4.3 A Lei Brasileira
- 4.4 Revisão do texto para identificação de plágio

### **Unidade 5. Apresentação do TCC**

- 5.1 Planejamento da Estrutura de Apresentação
- 5.2 Construção dos Slides de Apresentação
- 5.3 Conduta e Tempo para Apresentação

#### ↳ Mapa conceitual

#### ↳ Procedimentos de ensino

As aulas serão ministradas na sala de aula virtual, espaço no qual a disciplina online irá ser desenvolvida. Por se tratar de um ambiente virtual de aprendizagem, os procedimentos para co-construção do conteúdo e do processo ensino-aprendizagem foram elaborados de forma a estimular o pensamento crítico e a intervenção do corpo discente, de acordo com a metodologia de EAD adotada pela Instituição.

#### ↳ Recursos

Textos, mapas, quadros e fluxogramas interativos; hipertexto; uso de recursos gráficos e tecnológicos na contextualização do conhecimento; hiperlinks; atividades interativas; fórum de discussão de conteúdo; biblioteca virtual; chat, mensagem e outros mecanismos de interação entre professor-estudante e estudante-estudante.

#### ↳ Procedimentos de avaliação

O processo de avaliação será composto de três etapas, Avaliação 1 (AV1), Avaliação 2 (AV2) e Avaliação 3 (AV3). A soma de todas as atividades que compõe o grau final de cada avaliação não poderá ultrapassar o grau máximo de 10, sendo permitido atribuir valor decimal às avaliações.

A avaliação da disciplina de TCC em Sistemas de Informação é continuada e vai se realizando na medida em que o estudante entrega os subprodutos do TCC, de acordo com o cronograma estabelecido pelo tutor, sendo atribuída pontuação a todas as etapas do trabalho.

Por ocasião da AV1 será atribuído o grau relativo à qualidade do material produzido e postado, tempestivamente, nas etapas até então concluídas pelo estudante, quais sejam: análise crítica do Projeto de TCC, parte do texto escrito do TCC (título, resumo, introdução, revisão bibliográfica e fundamentação teórica, referências bibliográficas).

Por ocasião da AV2 serão avaliados conjuntamente: o trabalho escrito, o produto e a apresentação oral para a banca de TCC. Serão avaliados: a qualidade técnica do TCC entregue pelo estudante, que deverá estar totalmente concluído, sempre considerando a tempestividade da postagem de todas as etapas; as funcionalidades do produto e a qualidade da apresentação oral do projeto para a banca examinadora no pólo. Desta forma, em AV2 o estudante deverá entregar o TCC completo, agregando ao documento anterior entregue em AV1 os seguintes itens: texto escrito do TCC (desenvolvimento e metodologia utilizados com demonstração, apresentação da aplicação/produto implementado com demonstração, conclusão e referências bibliográficas) e o produto implementado.

Caso o TCC (texto escrito e produto) não seja entregue totalmente pronto na data de AV2 será atribuído grau zero, sendo enviada pelo tutor ao estudante uma avaliação do do texto e do produto do TCC apresentado, com proposta de correção e finalização.

Por ocasião da AV3 o estudante que não obtiver média aritmética 6,0 (seis) para aprovação em AV1 e AV2, deverá entregar novamente o TCC (texto escrito e produto) atendendo a proposta de correção e finalização solicitada pelo tutor e apresentando para a banca examinadora.

Para aprovação na disciplina o aluno deverá:

1. Atingir resultado igual ou superior a 6,0, calculado a partir da média aritmética entre os graus das avaliações, sendo consideradas apenas as duas maiores notas obtidas dentre as três etapas de avaliação (AV1, AV2 e AV3). A média aritmética obtida será o grau final do aluno na disciplina.
2. Obter grau igual ou superior a 4,0 em, pelo menos, duas das três avaliações.
3. Frequentar, no mínimo, 75% das aulas ministradas.

#### ↳ Outras informações

O aluno deverá entregar:

Monografia  
Manual de Instalação e Configuração  
Manual do Usuário

#### ↳ Bibliografia básica

FOWLER, Martin. *UML Essencial - Um Breve Guia Para a Linguagem-Padrão*. 3ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2005.

LARMAN, Craig. *Utilizando UML e Padrões ? Uma Introdução à Análise e ao Projeto Orientados a Objetos e ao Processo Unificado*. 3ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2007.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. *Metodologia de pesquisa para ciência da computação*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.