



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

RESOLUÇÃO CCEM – 0010, DE 14 DE AGOSTO DE 2018

*Aprova a Norma de Aplicação do Regulamento dos  
Trabalhos de Conclusão de Curso da Engenharia  
Mecânica do CEFET-MG*

O PRESIDENTE DO COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, no uso de suas atribuições legais e regimentais que lhe são conferidas e, ainda, de acordo com o que foi aprovado na 113ª Reunião do Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica, no ano de 2018, realizada em 14 de agosto de 2018.

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Aprovar o Regulamento dos Trabalhos de Conclusão do Curso (TCC) de Engenharia Mecânica do CEFET-MG, constante do Anexo desta resolução e parte integrante da mesma.

**Art 2º** - Este regulamento entre em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições anteriores.

Publica-se e cumpre-se.

*Cristina Almeida Magalhães*  
Profa. Dra Cristina Almeida Magalhães

**Presidente do Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica**

# **NORMA DE APLICAÇÃO DO REGULAMENTO DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DA ENGENHARIA MECÂNICA DO CEFET-MG**

## **DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

**Art. 1º** - Esta Norma estabelece os critérios para aplicação do Regulamento dos Trabalhos de Conclusão de Cursos de Graduação do CEFET-MG ao Curso de Engenharia Mecânica, estando em acordo com a Resolução CGRAD – 018/10 de 06 de junho de 2010, que dispõe sobre o Regulamento Geral dos Trabalhos de Conclusão dos Cursos de Graduação do CEFET-MG.

§1º - O Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Mecânica é uma atividade desenvolvida pelo aluno sob a orientação de um professor. Versará sobre temas da área de Engenharia Mecânica, sendo necessária à integralização curricular, conforme o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Mecânica.

§2º - O objetivo do Trabalho de Conclusão de Curso é proporcionar ao aluno a oportunidade de trabalhar com problemas da área de Engenharia Mecânica, por meio da sistematização de atividades de planejamento, análise, projeto, construção, testes e documentação do trabalho desenvolvido.

**Art. 2º** - O Trabalho de Conclusão de Curso será desenvolvido em duas disciplinas: Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I) e Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II).

**Art. 3º** - A disciplina Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I) abrangendo a definição da pergunta de pesquisa, objetivos, revisão bibliográfica (contextualização histórica do tema, estado da arte atual e fundamentação teórica), metodologia (métodos de abordagem e procedimentos) e resultados esperados.

**Art. 4º** - A disciplina Trabalho de Conclusão de Curso II tem como objetivo o desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso, de acordo com a proposta de pesquisa apresentada na disciplina TCC I.

**Art. 5º** - O Trabalho de Conclusão de Curso deverá ser preferencialmente individual, cabendo ao Colegiado do Curso avaliar a possibilidade da realização de trabalhos em grupo, desde que seja caracterizada a participação de cada aluno.

## **DOS AGENTES ENVOLVIDOS**

**Art. 6º** - Os agentes envolvidos no Trabalho de Conclusão de Curso são:

- i. Aluno

- ii. Professores das disciplinas TCC I e TCC II
- iii. Professor orientador
- iv. Professor co-orientador e/ou supervisor
- v. Colegiado do curso de Engenharia Mecânica
- vi. Chefe do departamento de Engenharia Mecânica
- vii. Banca Examinadora

Parágrafo único - As funções dos agentes envolvidos estão definidas na Resolução CGRAD – 018/10.

**Art. 7º** - Os professores orientadores, professores do CEFET-MG, deverão ser, preferencialmente, os que lecionam no Curso de Engenharia Mecânica não sendo necessário estes vínculos para os professores co-orientadores e para os supervisores, se houver.

§1º - Cada professor orientará, preferencialmente, até quatro alunos no conjunto de TCC I e TCC II.

#### **DA DISCIPLINA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I (TCC I)**

**Art. 8º** - A disciplina Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I) corresponde às etapas:

1. Elaboração da pré-proposta de projeto de TCC com identificação do aluno e do orientador e co-orientador (se existir), tema do trabalho, questão de pesquisa, termos de pesquisa e contextualização do trabalho (roteiro: **Anexo I**).
2. Elaboração da introdução, objetivos (geral e específicos), métodos e da infraestrutura básica (roteiro: **Anexo II**).
3. Apresentação das referências bibliográficas para fundamentação do trabalho (roteiro: **Anexo III**).
4. Elaboração e redação final do **Trabalho de TCC I**, de acordo com normas ABNT, capa, sumário, resumo, introdução, objetivos, revisão bibliográfica, metodologia de pesquisa, resultados esperados ou preliminares, cronograma de continuidade do TCC e referências (roteiro: **Anexo IV**).
5. Participação de no mínimo, de 03 (três) defesas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCCII) como ouvinte e como avaliador crítico auxiliar da apresentação oral do referido trabalho (modelo: **Anexo V**).

#### **Do trâmite inicial e desenvolvimento da disciplina TCC I**

**Art.9º** - O professor da disciplina elaborará seu planejamento (cronograma da disciplina) e apresentá-lo-á aos alunos nos primeiros dias de aula, disponibilizando-o no Sistema Acadêmico.

- i. No cronograma da disciplina proposto constarão as datas da entrega dos produtos das etapas de 1 a 5, e demais datas relevantes ao desenvolvimento da disciplina.
- ii. Nas atividades propostas pelo professor da disciplina para acompanhamento e esclarecimentos do trabalho, a presença do aluno será obrigatória.

**Art.10º** - A proposta de trabalho, etapa 1, deverá ser entregue ao professor da disciplina de TCC I em data definida no cronograma da disciplina.

§ 1º - O aluno que não entregar a proposta na data definida terá sua matrícula em TCC I automaticamente cancelada.

**Art. 11º** - O Colegiado do curso, respaldado pela Chefia do DEM, avaliará e homologará a **Proposta de Trabalho de TCC I**, se viável, nos primeiros 05 (cinco) dias corridos contados a partir da data de entrega definida no cronograma da disciplina.

§1º - Se o trabalho não for homologado, o aluno terá um prazo de 05 (cinco) dias corridos a partir da entrega dos resultados, para realizar a nova submissão da proposta do projeto.

§2º - O Coordenador do Curso enviará à Secretaria de Registro e Controle Acadêmico (SRCA) a lista dos alunos, cujos projetos não foram homologados, para efetivar o cancelamento da matrícula na disciplina.

**Art. 12º** - A chefia do DEM atribuirá os correspondentes encargos acadêmicos aos professores orientadores.

**Art. 13º** – A captação de recursos para a realização do trabalho será solicitada pelo professor orientador e apoiada pela chefia do DEM.

**Art. 14º** – Durante o desenvolvimento do trabalho, as orientações dadas ao aluno pelo professor orientador (presencial ou não) deverão ocorrer semanalmente com registro de cumprimento de tarefas/frequência.

§ 1º – As datas de reuniões entre o aluno e o professor orientador serão definidas pelo professor orientador que deve atentar às datas de encerramento de cada uma das etapas previstas no Art. 8º.

**Art.15º** – O professor orientador comunicará mensalmente ou a qualquer momento ao professor da disciplina qualquer anormalidade ocorrida durante a execução do trabalho.

**Art.16º** - O **Trabalho de TCC I** final deverá ser entregue ao professor da disciplina, em seu formato final, em cópia impressa e/ou eletrônica, na data definida no cronograma da disciplina.

**Art.17º** - O valor das **etapas 2 e 3** é de **15 pontos cada**, o valor da **etapa 4** é de **60 pontos** e o da **etapa 5** é de **10 pontos**.

#### **Da avaliação da disciplina TCC I**

**Art.18º** - O professor orientador avaliará, em formulário específico (físico ou eletrônico), as etapas 2 (modelo: **Anexo VI**), 3 (modelo: **Anexo VII**) e 4 (modelo: **Anexo VIII**), até a data definida no cronograma da disciplina.

**Art.19º** - O professor da disciplina avaliará, em formulário específico (físico ou eletrônico), as etapas 2 a 4 (modelo: **Anexo IX**).

§ 1º - O professor da disciplina avaliará as etapas 2 a 4, observando a pontualidade na entrega do produto e se todos os itens propostos para o desenvolvimento do produto foram efetivamente preenchidos e de acordo com a formatação proposta.

**Art.20º** - O professor da disciplina avaliará a etapa 5, fazendo uma análise crítica da análise escrita pelo discente sobre as apresentações orais assistidas.

#### **Da nota final da disciplina TCC I**

**Art.21º** - A nota final das etapas 2 a 4 será a média ponderada das notas do professor da disciplina, correspondendo a 50%, e da nota do professor orientador, correspondendo a 50% e deverá ser divulgada aos alunos em datas definidas no cronograma da disciplina.

**Art. 22º** - A nota final da disciplina será a soma aritmética da nota final de cada uma das etapas e deverá ser divulgada aos alunos em datas definidas no cronograma da disciplina.

**Art. 23º** - Será aprovado na disciplina TCC I o aluno que obtiver nota final igual ou maior que 60 pontos e frequência às atividades propostas igual ou maior que 75% da carga horária prevista da disciplina.

Parágrafo único - Não há exame especial para esta disciplina.

## DA DISCIPLINA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

**Art. 24** - A disciplina Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II) corresponde às etapas:

- i. Desenvolvimento do tema e adequação das atividades previstas em TCC I;
- ii. Elaboração da monografia do Trabalho de Conclusão de Curso;
- iii. Apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso para a Banca Examinadora.

§1º - A monografia deverá conter, no mínimo: resumo, introdução (definição do problema e motivação), objetivos, revisão bibliográfica (contextualização histórica do tema, estado da arte atual, fundamentação teórica), metodologia, resultados, conclusões, propostas para trabalhos futuros e referências bibliográficas.

§2º - O trabalho será desenvolvido de acordo com normas da ABNT e seguir formatação de acordo com o exigido na disciplina de TCC.

**Art. 25** - Para o desenvolvimento da disciplina TCC II, o aluno terá que manter o mesmo tema aprovado na disciplina TCC I.

§1º - A **Proposta de Continuidade do TCC II** (incluir o cronograma) deverá ser entregue ao professor da disciplina em data definida no cronograma da disciplina (**Anexo X**).

§2º - Se for necessária à mudança de tema, esta será acordada com o professor orientador e a aprovação desse novo tema deverá ser requerida com justificativa pelo aluno ao colegiado do curso e com ciência do professor orientador e pelo professor da disciplina.

§3º - No caso de mudança de professor orientador, esta deverá ser requerida com justificativa pelo aluno ao colegiado do curso e com ciência dos professores orientadores (antigo, se possível, e novo) e pelo professor da disciplina.

**Art. 26** - O professor da disciplina elaborará seu planejamento (cronograma da disciplina) e apresentá-lo-á aos alunos nos primeiros dias de aula, disponibilizando-o no Sistema Acadêmico, com cópias para todos os professores envolvidos.

- i. No cronograma da disciplina constarão as datas: reuniões com o professor da disciplina; entrega dos relatórios parciais; definição e homologação da banca examinadora; entrega da monografia ao professor da disciplina e à banca examinadora; entrega das fichas de avaliações da monografia pelos examinadores ao professor da disciplina; seminário da disciplina e entrega da monografia final da disciplina.
- ii. Nas atividades propostas pelo professor da disciplina para acompanhamento e esclarecimentos do trabalho e no seminário de TCC II a presença do aluno será obrigatória.

**Art. 27º** – Durante o desenvolvimento do trabalho, as orientações dadas ao aluno pelo professor orientador (presencial ou não) deverão ocorrer semanalmente com posterior registro de cumprimento de tarefas/frequência.

§1º - O professor orientador dará vistas ao cumprimento de tarefas/frequência do aluno nos relatórios parciais mensais (**Anexo XI**), que serão entregues pelos alunos ao professor da disciplina.

§2º - Essa frequência será registrada no sistema acadêmico pelo professor da disciplina.

**Art. 28** - A monografia a ser submetida à avaliação deverá conter as assinaturas do aluno, do professor orientador e, quando houver, as assinaturas do co-orientador e supervisor.

Parágrafo único - O professor orientador poderá não assinar o trabalho, caso o aluno não o tenha procurado ao longo do semestre letivo ou entregue em um prazo menor que o estipulado pelo orientador.

**Art. 29** – O aluno deverá entregar a monografia a ser avaliada em três cópias impressas, opcionalmente em frente e verso, para o professor da disciplina, na data estipulada no cronograma.

#### **Da avaliação da disciplina Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)**

**Art. 30** - A avaliação do aluno da disciplina TCC II será realizada pelo professor orientador, pelo professor da disciplina e pela Banca Examinadora.

§1º – A Banca Examinadora será composta por um número mínimo de três membros, sendo dois professores ou profissionais qualificados na área e pelo professor orientador, que a presidirá.

§2º - Os membros da Banca Examinadora serão convidados pelo professor orientador, cabendo ao Colegiado a homologação da Banca.

§3º - O Chefe do Departamento de lotação do professor o nomeará para fins de encargos acadêmicos.

§4º - O Coordenador do Curso deverá atestar a participação dos integrantes da banca examinadora do Trabalho de Conclusão de Curso.

**Art. 31** - Para a avaliação de TCC II serão observados o desempenho do aluno na disciplina, a monografia e a apresentação desta em seminário.

#### **Da avaliação do desempenho do aluno em TCC II**

**Art. 32** - O desempenho do aluno será avaliado pelo professor orientador e pelo professor da disciplina, cada nota com o máximo de 100 pontos.

§1º - O desempenho do aluno (**Anexo XII**) será avaliado pelo professor orientador observando:

- i. Pontualidade (em 20 pontos);
- ii. Dedicção e determinação (em 20 pontos);
- iii. Iniciativa (em 10 pontos);
- iv. Objetividade (em 10 pontos);
- v. Cumprimento das tarefas propostas (em 30 pontos);
- vi. Competência técnica (em 10 pontos).

§2º - O desempenho do aluno será avaliado pelo professor da disciplina observando pontualidade e formatação.

§3º - A nota de desempenho será a média ponderada das notas do professor da disciplina, correspondendo a 40 %, e da nota do professor orientador, correspondendo a 60%.

### **Da avaliação da monografia de TCC II**

**Art. 33** – A monografia é o trabalho final da disciplina apresentado na forma escrita para a Banca Examinadora.

§1º - A nota da monografia será atribuída pela Banca Examinadora e valerá 100 pontos.

§2º - A monografia será avaliada (**Anexo XIII**) observando:

- i. Adequação do título (em 2 pontos);
- ii. Resumo (em 10 pontos);
- iii. Introdução (definição do problema e motivação) (em 8 pontos)
- iv. Objetivos (em 5 pontos);
- v. Estado de arte (fundamentação teórica) (em 10 pontos);
- vi. Metodologia (em 10 pontos);
- vii. Resultados alcançados (em 7 pontos);
- viii. Atendimento aos objetivos propostos (em 7 pontos);
- ix. Conclusões (em 5 pontos);
- x. Referências bibliográficas e citações (em 3 pontos);
- xi. Sugestão de trabalhos futuros (em 3 pontos);
- xii. Redação (atendimento às normas ortográficas e gramaticais, coesão e coerência do texto) (em 15 pontos)
- xiii. Clareza e formatação de figuras, tabelas e gráficos (em 5 pontos).
- xiv. Formatação geral do texto (em 10 pontos);

§3º - O professor orientador recolherá dos membros da banca examinadora a ficha de avaliação (**Anexo XIII**) que, posteriormente, será repassada ao professor da disciplina.



§4º - Após a apresentação, a Banca Examinadora fornecerá ao aluno a cópia do trabalho com as observações e correções necessárias.

§5º - As correções solicitadas pela Banca Examinadora deverão ser verificadas e ter a aprovação final do professor orientador.

§6º - O aluno terá 07 dias corridos, a partir da apresentação, para entregar a versão definitiva da monografia, com as alterações recomendadas pela banca examinadora e verificadas pelo professor orientador, em versão eletrônica, ao professor da disciplina, que a arquivará no DEM.

§7º - A nota da monografia valerá 100 pontos e será a média aritmética das notas dos membros da Banca Examinadora.

### **Da avaliação da apresentação oral da monografia no seminário TCC II**

**Art. 34** - O seminário da disciplina consiste na apresentação oral das monografias pelos alunos perante a Banca Examinadora e comunidade.

§1º - O seminário será organizado pelo professor da disciplina em data definida pelo Colegiado.

§2º - A presença dos alunos matriculados na disciplina será obrigatória na abertura do seminário.

§3º - A apresentação da monografia pelo aluno será avaliada pela Banca Examinadora (**Anexo XIV**) observando:

- i. Domínio do conteúdo (em 15 pontos);
- ii. Clareza na exposição (em 15 pontos);
- iii. Posicionamento perante o público (em 10 pontos);
- iv. Tempo de apresentação (em 10 pontos);
- v. Adequação da linguagem técnica (em 10 pontos);
- vi. Objetivos propostos (em 15 pontos);
- vii. Encadeamento das idéias (em 15 pontos);
- viii. Conclusão (em 10 pontos).

§4º - O tempo de apresentação do trabalho oral será de vinte minutos. Cada membro da banca terá 10 minutos para suas considerações.

§5º - A nota do seminário valerá 100 pontos e será a média aritmética das notas dos membros da Banca Examinadora.

§6º - O professor orientador recolherá dos membros da banca examinadora a assinatura na Folha de Aprovação da monografia que, posteriormente, será repassada ao professor da disciplina.

§7º - A nota do seminário valerá 100 pontos e será a média aritmética das notas dos membros da Banca Examinadora.

## **Da nota final da disciplina TCC II**

**Art. 35** - A nota final da disciplina será a média ponderada, em 100 pontos, das notas de desempenho (10%), da monografia (70%) e do seminário (20%).

§1º - Será aprovado na disciplina o aluno que obtiver nota final igual ou maior que 60 pontos e frequência às atividades propostas e reuniões de orientação igual ou maior que 75% da carga horária prevista da disciplina.

§2º - Não há exame especial para esta disciplina.

§3º - O aluno que for aprovado terá 07 dias corridos a partir da apresentação, para entregar a versão definitiva da monografia, com as alterações recomendadas pela banca examinadora e verificadas pelo professor orientador, em versão eletrônica ao professor da disciplina, que a arquivará no DEM.

## **Das disposições gerais**

**Art. 36** – Os casos omissos ou excepcionais serão resolvidos pelo Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica e, em grau de recurso, pelas demais instâncias.

**Art. 37** - Este regulamento entra em vigor após a sua aprovação pelo Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica, revogando-se as disposições contrárias.

### **ANEXOS:**

- I Roteiro para elaboração da pré-proposta de projeto de TCC
- II Roteiro para elaboração da introdução, objetivos, métodos e infraestrutura básica
- III Roteiro para apresentação da lista de referências bibliográficas
- IV Roteiro para elaboração e redação final de TCC I
- V Ficha de acompanhamento de defesa TCC II
- VI Formulário para avaliação da etapa 2 – TCC I, professor orientador
- VII Formulário para avaliação da etapa 3 – TCC I, professor orientador
- VIII Formulário para avaliação da etapa 4 – TCC I, professor orientador
- IX Formulário para avaliação das etapas 2 a 4 – TCC I, professor da disciplina
- X Proposta de Continuidade – TCC II
- XI Relatório Parcial Mensal – TCC II
- XII Avaliação de Desempenho do aluno de TCC II
- XIII Avaliação da Monografia – TCC II
- XIV Avaliação da Apresentação – TCC II

## Anexo I - Etapa 1

### Roteiro para Elaboração da Pré-Proposta de Projeto de TCC

A pré-proposta de projeto de TCC deverá contemplar os seguintes itens:

- **Nome do(a) Discente** e correio eletrônico
- **Nome do(a) Orientador(a)** e correio eletrônico
- **Nome do Co-Orientador** ou supervisor (se existir) e correio eletrônico
- **Tema do Trabalho** - contextualizar a ideia/tema central do trabalho (máximo 30 palavras).
- **Questão de Pesquisa** - definir a questão ou pergunta a ser defendida ou respondida na conclusão do trabalho de TCC2 (máximo 50 palavras). A questão ou pergunta de pesquisa deve estar bem definida e ser restrita o suficiente para ser abordado em um trabalho de conclusão de curso.
- **Termos de Pesquisa** - definir os termos (expressões chaves) para a pesquisa bibliográfica - mínimo de 3 termos. As expressões e/ou combinações dos termos de pesquisa devem delimitar e direcionar o tema para o qual será realizada a pesquisa bibliográfica.
- **Contextualização do Trabalho** - fazer a combinação entre o tema, a questão e os termos da pesquisa, apresentando a relevância e justificando o porquê da pesquisa (entre 100 e 150 palavras).

#### **OBSERVAR**

Uso de linguagem técnica e formal

Formatação de acordo com o exigido na disciplina de TCC

Data da entrega do documento com **assinatura** do orientador e do aluno

## Anexo II - Etapa 2

### Roteiro para Elaboração da Introdução, Objetivos, Métodos e Infraestrutura Básica

Nessa etapa, o trabalho de TCC deverá contemplar os seguintes itens:

- **Nome do(a) Discente**
- **Nome do(a) Orientador(a)**
- **Nome do Co-Orientador** ou supervisor (se existir)
- **Título do trabalho**
- **Introdução** - Contextualização da ideia/tema central do trabalho, passando pela questão a ser defendida ou respondida ao longo do trabalho e apresentando a relevância e justificando o porquê da pesquisa.
- **Objetivo geral** - Deve estar associado e representar a questão de pesquisa
- **Objetivos específicos** - Devem estar associados ao objetivo geral e, quando cumpridos, permitirem o atendimento ao objetivo geral, respondendo a questão de pesquisa.
- **Métodos** - Apresentar os passos/métodos a serem utilizados para que os objetivos apresentados no trabalho sejam alcançados.
- **Infraestrutura** - Descrever a infraestrutura básica necessária para a realização do trabalho.

### **OBSERVAR**

Uso de linguagem técnica e formal

Formatação de acordo com o exigido na disciplina de TCC

Data da entrega do documento com assinatura do orientador e do aluno

Essa etapa será avaliada com nota de 0 a 15 pelo professor orientador em formulário próprio

### Anexo III - Etapa 3

#### Lista da Referência Bibliográfica Inicial

Nessa etapa, uma lista de no mínimo 10 artigos (internacionais e/ou nacionais) no padrão ABNT, deve ser apresentada.

- **Nome do Discente**
- **Nome do(a) Orientador(a)**
- **Nome do Co-Orientador** ou supervisor (se existir)
- **Título do trabalho**
- **Referencia Bibliográfica** - uma lista de no mínimo 10 artigos (internacionais e/ou nacionais) no padrão ABNT deve ser apresentada. Indicado fortemente que teses, dissertações e livros também sejam incluídos. Ao final da lista o quadro de citações deve ser apresentado.

Quadro de citações

<b>Citações</b>	<b>Qte</b>	<b>Ano do mais recente</b>
Art. Internacionais		
Art. Nacionais		
Teses		
Dissertações		
Livros		
Outros		

#### **OBSERVAR**

Referências no padrão ABNT;

Formatação de acordo com o exigido na disciplina de TCC;

Data da entrega do documento com assinatura do orientador e do aluno;

Essa etapa será avaliada com nota de 0 a 15 pelo professor orientador em formulário próprio.

## **Anexo IV - Etapa 4**

### **MODELO PARA PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I**

O documento final de TCC I deve estar subdividido, no mínimo, nos seguintes itens:

#### **Capa**

- Título do Trabalho
- Identificação do Aluno e do Professor Orientador
- Local e Data

#### **Sumário**

#### **Resumo**

#### **Introdução**

- Contexto do assunto
- Apresentação da pergunta ou questão de pesquisa
- Justificativa do porquê estudar o tema
- Relevância do tema ou pesquisa
- Motivações para a pesquisa

#### **Objetivos**

- Geral
- Específicos

#### **Revisão Bibliográfica**

- Contextualização histórica do tema
- Fundamentação teórica
- Estado da arte atual

#### **Metodologia da Pesquisa**

- Método de Abordagem
- Método de Procedimentos

#### **Resultados Esperados**

#### **Cronograma de Continuidade do Trabalho**

#### **Referências**

### **OBSERVAÇÃO**

Referências no padrão ABNT;

Formatação de acordo com o exigido na disciplina de TCC;

Essa etapa será avaliada com nota de 0 a 60 pelo professor orientador em formulário próprio.

Anexo V – FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE DEFESAS TCC II

Nome do(a) discente: \_\_\_\_\_

**DADOS DA DEFESA**

<b>DATA:</b>		<b>HORÁRIO:</b>	
<b>Apresentador:</b>			
<b>Orientador:</b>		<b>Visto Orientador:</b>	

**Avaliação crítica da apresentação oral**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Assinatura do discente**

## Anexo VI – AVALIAÇÃO PROFESSOR ORIENTADOR

### FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 2 – TCC I

Nome do(a) discente:

Nome do(a) orientador(a):

1. As tarefas designadas ao aluno para o desenvolvimento do trabalho foram cumpridas dentro do prazo estipulado?

totalmente                      atribua uma nota entre 8 e 10                      (    )

75% ou mais                      atribua uma nota entre 7 e 8                      (    )

50% ou mais                      atribua uma nota entre 5 e 7                      (    )

menos de 50%                      atribua uma nota entre 0 e 5                      (    )

2. As atividades desenvolvidas pelo aluno durante o período cumpriram o objetivo dessa etapa?

totalmente                      atribua uma nota entre 8 e 10                      (    )

75% ou mais                      atribua uma nota entre 7 e 8                      (    )

50% ou mais                      atribua uma nota entre 5 e 7                      (    )

menos de 50%                      atribua uma nota entre 0 e 5                      (    )

**OBSERVAÇÃO:** A nota de avaliação final dessa etapa será  $[(\text{nota 1} + \text{nota 2})/2 * 1,5]$ , podendo ficar entre 0 e 15.



## Anexo VII – AVALIAÇÃO PROFESSOR ORIENTADOR

### FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 3 – TCC I

Nome do(a) discente:

Nome do(a) orientador(a):

1. Os artigos selecionados estão associados ao tema de pesquisa e são relevantes?

- |                                       |                               |                          |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> totalmente   | atribua uma nota entre 8 e 10 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 75% ou mais  | atribua uma nota entre 7 e 8  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 50% ou mais  | atribua uma nota entre 5 e 7  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> menos de 50% | atribua uma nota entre 0 e 5  | <input type="checkbox"/> |

2. Com o conjunto de artigos e as outras publicações apresentadas pelo orientando é possível realizar a fundamentação teórica da questão de pesquisa e cumpre a função de representar o estado da arte atual do tema?

- |                                       |                               |                          |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> totalmente   | atribua uma nota entre 8 e 10 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 75% ou mais  | atribua uma nota entre 7 e 8  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 50% ou mais  | atribua uma nota entre 5 e 7  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> menos de 50% | atribua uma nota entre 0 e 5  | <input type="checkbox"/> |

2. As atividades desenvolvidas pelo aluno durante o período cumpriram o objetivo dessa etapa?

- |                                       |                               |                          |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> totalmente   | atribua uma nota entre 8 e 10 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 75% ou mais  | atribua uma nota entre 7 e 8  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 50% ou mais  | atribua uma nota entre 5 e 7  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> menos de 50% | atribua uma nota entre 0 e 5  | <input type="checkbox"/> |

**OBSERVAÇÃO:** A nota de avaliação final desse etapa será  $[(\text{nota 1} + \text{nota 2} + \text{nota 3})/3 * 1,5]$ , podendo ficar entre 0 e 15.

## Anexo VIII – AVALIAÇÃO PROFESSOR ORIENTADOR

### FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 4 – TCC I

Nome do(a) discente:

Nome do(a) orientador(a):

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS (05)			
1	Folha de rosto	Conforme modelo	(01) ( )
2	Lista de siglas	Opcional	(01) ( )
3	Lista de Figuras	Obrigatório caso a proposta tenha figuras	(01) ( )
4	Lista de Tabelas	Obrigatório caso a proposta tenha tabelas	(01) ( )
5	Sumário	Em até 4 níveis (máximo)	(01) ( )
<b>Sub Total 01</b>			(05) ( )

ELEMENTOS TEXTUAIS (55)			
6	Resumo	Consistente e possível de identificar o tema do trabalho, os objetivos, métodos utilizados e resultados esperados	(05) ( )
7	Introdução	Contextualiza o tema do trabalho e apresenta a pergunta de pesquisa, assim como justificativa, relevância e motivação.	(05) ( )
8	Pergunta de pesquisa	Bem definida, clara e possível de ser respondida	(05) ( )
9	Objetivo Geral	É coerente e representa a questão de pesquisa	(05) ( )
10	Objetivos Específicos	Se cumpridos permitem o atendimento ao objetivo geral e responde a questão de pesquisa	(05) ( )
11	Revisão Bibliográfica	Apresenta o estado da arte atual e uma fundamentação teórica do tema de pesquisa	(05) ( )
12	Metodologia	Apresenta os passos necessários para alcançar os objetivos específicos e responder a questão de pesquisa.	(05) ( )
13	Resultados	Apresenta algum resultado ou discute os possíveis resultados esperados	(05) ( )
14	Cronograma	Apresenta o cronograma de continuidade do trabalho de forma coerente e passível de ser cumprido	(05) ( )
15	Análise textual	Texto claro, bem estruturado e coerente, apresentação organizada de idéias. Frases e parágrafos bem construídos	(05) ( )
<b>Sub Total 02</b>			(55) ( )

#### OBSERVAÇÃO:

A nota de avaliação final desse etapa será [sub total (01 + 02)], podendo ficar entre 0 e 60.

É possível o professor-orientador atribuir uma nota fechada entre 0 e 60, entretanto, recomenda-se fortemente que a nota seja dada item por item, assim o aluno consegue ter uma noção melhor dos pontos mais fracos do trabalho.

## Anexo IX – AVALIAÇÃO PROFESSOR DA DISCIPLINA

### FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 2 a 4 – TCC I

Nome do(a) discente:

1. Pontualidade na entrega do produto da etapa:

- |  |                  |
|--|------------------|
| <input type="checkbox"/> entregue sem atraso                   | atribua nota 10  |
| <input type="checkbox"/> entregue com atraso de até 1 dia      | atribua nota 7,5 |
| <input type="checkbox"/> entregue com atraso de 2 a 5 dias     | atribua nota 5,0 |
| <input type="checkbox"/> entregue com atraso de mais de 5 dias | atribua nota 2,5 |
| <input type="checkbox"/> não foi entregue                      | atribua nota 0   |

2. Todos os itens propostos para o desenvolvimento do produto foram efetivamente preenchidos:

- |                                       |                            |                          |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> totalmente   | atribua nota 10            | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 75% ou mais  | atribua nota entre 7 e 9   | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 50% ou mais  | atribua nota entre 5 e 7   | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 25% ou mais  | atribua nota entre 2,5 e 5 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> menos de 25% | atribua nota entre 0 e 2,5 | <input type="checkbox"/> |

3. O produto está de acordo com a formatação proposta:

- |                                       |                            |                          |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> totalmente   | atribua nota 10            | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 75% ou mais  | atribua nota entre 7 e 9   | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 50% ou mais  | atribua nota entre 5 e 7   | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 25% ou mais  | atribua nota entre 2,5 e 5 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> menos de 25% | atribua nota entre 0 e 2,5 | <input type="checkbox"/> |

#### **OBSERVAÇÃO:**

A nota de avaliação final das etapas 2 e 3 será  $[(\text{nota 1} + \text{nota 2} + \text{nota 3})/3 * 1,5]$ , podendo ficar entre 0 e 15.

A nota de avaliação final da etapa 4 será  $[(\text{nota 1} + \text{nota 2} + \text{nota 3}) * 2]$ , podendo ficar entre 0 e 60.



## Proposta de Continuidade – TCC II

Aluno:

Correio eletrônico:

Assinatura:

Orientador:

Correio eletrônico:

Assinatura:

Co-Orientador ou supervisor:

Correio eletrônico:

Assinatura:

Tema/Título do trabalho:

Cronograma de execução:



## Relatório Parcial Mensal – TCC II

Mês de referência: \_\_\_\_\_

**Título do Trabalho:**

### Cronograma Mensal de Atividades

Período semanal	Atividade proposta e desenvolvida	Visto do orientador cumprimento	
		Parcialmente	Totalmente

Registro de anormalidade:

**Aluno:**

\_\_\_\_\_  
assinatura

**Orientador:**

\_\_\_\_\_  
assinatura



### Avaliação de Desempenho do Aluno – TCC II

Aluno:	
Avaliador:	
Assinatura:	

*favor atribuir a nota individualmente à cada item, observando a nota máxima de referência*

ITEM AVALIADO	NOTA MÁXIMA DE REFERÊNCIA	NOTA FINAL
Pontualidade	20	
Dedicação e determinação	20	
Iniciativa	10	
Objetividade	10	
Cumprimento das tarefas propostas	30	
Competência técnica	10	

Observações:

### Avaliação da Monografia – TCC II

Aluno:	
Avaliador:	
Assinatura:	

*favor atribuir a nota individualmente à cada item, observando a nota máxima de referência*

ITEM AVALIADO	NOTA MÁXIMA DE REFERÊNCIA	NOTA FINAL
Adequação do título	2	
Resumo	10	
Introdução (definição do problema e motivação)	8	
Objetivos	5	
Estado da arte (fundamentação teórica)	10	
Metodologia	10	
Resultados alcançados	10	
Atendimento aos objetivos propostos	7	
Conclusões	5	
Referência bibliográfica e citações	3	
Sugestões para trabalhos futuros	3	
Redação (atendimento às normas ortográficas e gramaticais, coesão e coerência do texto)	15	
Clareza e formatação de figuras, tabelas e gráficos	5	
Formatação geral do texto	7	

Observações:

### Avaliação da Apresentação – TCC II

Aluno:	
Avaliador:	
Assinatura:	

*favor atribuir a nota individualmente à cada item, observando a nota máxima de referência*

ITEM AVALIADO	NOTA MÁXIMA DE REFERÊNCIA	NOTA FINAL
Domínio do conteúdo	15	
Clareza na exposição	15	
Posicionamento perante o público	10	
Tempo de apresentação	10	
Adequação da linguagem técnica	10	
Objetivos propostos	15	
Encadeamento das ideias	15	
Conclusões	10	

Observações: