



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

**COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA**

**RESOLUÇÃO CCEM – 0001, DE 14 DE MARÇO DE 2019**

*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 119ª Reunião do Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica, no ano de 2019, realizada em 14 de março de 2019.

**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 cumpra-se.

Profª Drª Ivanilza Felizardo  
Coord. do Curso de Engenharia Mecânica  
CEFET-MG

  
Profª. Dra Ivanilza Felizardo

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

1. Apresentação da proposta de Continuidade do TCC (roteiro: **Anexo X**).
2. Desenvolvimento do tema e adequação das atividades previstas em TCC I, com entrega de relatórios mensais de avaliação do trabalho (roteiro: **Anexo XI**).
3. Elaboração e redação final do **Trabalho de TCC II**, de acordo com normas ABNT, capa, sumário, resumo (definição do problema e motivação), abstract, introdução, objetivos, revisão bibliográfica (contextualização histórica do tema, estado da arte atual, fundamentação teórica), metodologia, resultados, conclusões, propostas trabalhos futuros e referências bibliográfica (roteiro: **Anexo XIV**).
4. Apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso para a Banca Examinadora

§1º – O trabalho deverá ser desenvolvido de acordo com normas da ABNT e seguir formatação de acordo com o exigido na disciplina de TCC.

**Parágrafo Único** - A etapa 4 é obrigatória e o não cumprimento dessa etapa anula todas as notas atribuídas às demais etapas de TCC II.

**Art. 25º** - 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** (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. 26º** - 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 mensais de avaliação do trabalho (**Anexo XI**); 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 mensais de avaliação do trabalho (**Anexo XI**), que serão repassados ao professor da disciplina.

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

**Art. 28º** – O Trabalho de TCC II final, aceito pelo orientador para defesa, deverá ser enviado (cópia eletrônica) ao professor da disciplina pelo professor orientador em data definida no cronograma da disciplina.

**Art. 29º** – Cópias impressas (opcionalmente frente e verso) do Trabalho de TCC II final deverão ser entregues ao professor da disciplina pelo aluno em data estipulada no cronograma.

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

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

**Art. 31º** - O professor da disciplina avaliará, em formulário específico (físico ou eletrônico), as etapas 1 a 3 (modelo: **Anexo IX**).

§ 1º - O professor da disciplina avaliará as etapas 1 a 3, 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. 32º** - O professor orientador avaliará mensalmente a etapa 2, em formulário específico (físico ou eletrônico), até a data definida no cronograma da disciplina.

**Art. 33º** - O professor orientador e a Banca Examinadora avaliarão, em formulário específico (físico ou eletrônico), as etapas 3 (modelo: **Anexo XII**) e 4 (modelo: **Anexo XIII**).

§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/Chefe do Departamento deverá atestar a participação dos integrantes da banca examinadora do Trabalho de Conclusão de Curso.

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

**Art. 34º** - 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 - O tempo de apresentação do trabalho oral será de vinte minutos. Cada membro da banca terá 10 minutos para suas considerações.

§3º - Após a apresentação, a Banca Examinadora fornecerá ao aluno a cópia do trabalho com as observações e correções necessárias.

§4º - As correções solicitadas pela Banca Examinadora deverão ser verificadas e ter a aprovação final do professor orientador.

§5º - 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.

§6º - O professor orientador recolherá dos membros da banca examinadora as ficha de avaliações quando entregues impressas (Anexos XII e XIII) que, posteriormente, serão repassada ao professor da disciplina.

§7º - O professor orientador recolherá dos membros da banca examinadora a assinatura na Folha de Pré-Aprovação da monografia que, posteriormente, será repassada ao professor da disciplina.

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

**Art. 35º** – A nota do professor da disciplina variará entre 0 e 20 pontos e corresponde a média das notas atribuídas nas etapas 1 a 3.

**Art. 36º** – O professor orientador atribuirá uma nota variando de 0 a 10 pontos que corresponde a média aritméticas das avaliações dos relatórios mensais (Etapa 2).

**Art. 37º** – O professor orientador e os membros da banca examinadora atribuirão uma nota variando de 0 a 60 pontos que corresponde a avaliação da monografia de TCC II (Etapa 3). A nota final será a média das notas apresentadas.

**Art. 38º** – O professor orientador e os membros da banca examinadora atribuirão uma nota variando de 0 a 10 pontos que corresponde a avaliação da apresentação de TCC II (Etapa 4). A nota final será a média das notas apresentadas.

**Art. 39º** - A nota final da disciplina será a soma da nota do professor da disciplina (20 pontos), da Etapa 2 do professor orientador (10 pontos), da Etapa 3 (60 pontos) e Etapa 4 (10 pontos) do professor orientador e da banca examinadora .

§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. 40º** – Os casos omissos ou excepcionais serão resolvidos pelo Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica e, em grau de recurso, pelas demais instâncias.

**Art. 41º** - 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 e 1 a 3 - TCC2, prof. da disciplina
- X Proposta de Continuidade – TCC II
- XI Relatório Mensal de Avaliação do Trabalho – TCC II
- XII Formulário para avaliação da etapa 3 – TCC II, prof orientador e banca examinadora
- XIII Formulário para avaliação da etapa 4 – TCC II, prof orientador e banca examinadora
- XIV Roteiro para elaboração e redação final de 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 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?

- |                                       |                               |                          |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <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 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	Sumário	Em até 4 níveis (máximo)	(01) ( )
<b>Sub Total 01</b>			(02) ( )

ELEMENTOS TEXTUAIS (55)			
3	Resumo	Consistente e possível de identificar o tema do trabalho, os objetivos, métodos utilizados e resultados esperados	(10) ( )
4	Introdução	Contextualiza o tema do trabalho e apresenta a pergunta de pesquisa, assim como justificativa, relevância e motivação.	(05) ( )
5	Pergunta de pesquisa	Bem definida, clara e possível de ser respondida	(08) ( )
6	Objetivo Geral	É coerente e representa a questão de pesquisa	(05) ( )
7	Objetivos Específicos	Se cumpridos permitem o atendimento ao objetivo geral e responde a questão de pesquisa	(05) ( )
8	Revisão Bibliográfica	Apresenta o estado da arte atual e uma fundamentação teórica do tema de pesquisa	(05) ( )
9	Metodologia	Apresenta os passos necessários para alcançar os objetivos específicos e responder a questão de pesquisa.	(05) ( )
10	Resultados	Apresenta algum resultado ou discute os possíveis resultados esperados	(05) ( )
11	Cronograma	Apresenta o cronograma de continuidade do trabalho de forma coerente e passível de ser cumprido	(05) ( )
12	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 DAS ETAPAS 2 a 4 - TCC I e ETAPAS 1 a 3 -TCC2

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:**

TCC1

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.

TCC2

A nota de avaliação final das etapas 1 a 3 será  $[\frac{(\text{nota 1})}{2} + \frac{(\text{nota 2})}{2} + \text{nota 3}]$ , podendo ficar entre 0 e 20.



## 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:



**Anexo XI – RELATÓRIO MENSAL TCC II – Mês de referência \_\_\_\_\_**

**FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO MENSAL - ETAPA 2 – TCC II – PROFESSOR ORIENTADOR**

Nome do(a) discente:

Nome do(a) orientador(a):

1. A frequência (tarefas desenvolvidas) do aluno para o andamento do trabalho foram suficientes/cumpriram o objetivo do mês?

- |                                       |                               |                          |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <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 cumpriram o objetivo do mês?

- |                                       |                               |                          |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <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 dessa etapa será  $[(\text{nota } 1 + \text{nota } 2)/2]$ , podendo ficar entre 0 e 10.

## Anexo XII – AVALIAÇÃO PROFESSOR ORIENTADOR – BANCA EXAMINADORA

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

Nome do(a) discente:

Nome do(a) avaliador(a):

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS (02)			
1	Folha de rosto	Conforme modelo	(01) ( )
2	Sumário	Em até 4 níveis (máximo)	(01) ( )
<b>Sub Total 01</b>			(02) ( )

ELEMENTOS TEXTUAIS (58)			
3	Resumo	Consistente e possível de identificar o tema/questão da pesquisa, os objetivos, métodos utilizados, resultados encontrados e as principais conclusões.	(10) ( )
4	Introdução	Contextualiza o tema/questão da pesquisa, assim como justificativa, relevância e motivação.	(05) ( )
5	Objetivo Geral	É coerente e representa o tema/questão da pesquisa proposta do trabalho	(05) ( )
6	Objetivos Específicos	Se cumpridos permitem o atendimento ao objetivo geral e responde a questão de pesquisa.	(05) ( )
7	Revisão Bibliográfica	Apresenta o estado da arte atual e uma fundamentação teórica do tema de pesquisa	(05) ( )
8	Metodologia	Descreve com clareza a trajetória, os métodos, a metodologia desenvolvido ao longo do trabalho e essa metodologia é coerente com o propósito do trabalho desenvolvido.	(08) ( )
9	Resultados	Os resultados encontrados estão bem apresentados, discutidos e são coerentes com a metodologia apresentada e com o tema de pesquisa.	(05) ( )
10	Conclusões	Referem-se aos objetivos do trabalho. Bem apresentadas.	(05) ( )
11	Referências Bibliográficas	Compatíveis e representativas para o desenvolvimento do trabalho.	(05) ( )
12	Análise textual	Texto claro, bem estruturado e coerente, apresentação organizada de idéias. Frases e parágrafos bem construídos	(05) ( )
<b>Sub Total 02</b>			(58) ( )

#### 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 XIII – AVALIAÇÃO PROFESSOR ORIENTADOR – BANCA EXAMINADORA**

**FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 4 – TCC II**

Nome do(a) discente:

Nome do(a) avaliador(a):

Apresentação		
1	Domínio do conteúdo	(02) ( )
2	Clareza na exposição	(02) ( )
3	Tempo de apresentação	(02) ( )
4	Posicionamento perante o público	(02) ( )
5	Encadeamento das idéias	(02) ( )
<b>Total</b>		<b>(10) ( )</b>

**OBSERVAÇÃO:**

A nota de avaliação final desse etapa irá variar de 0 e 10.

É possível o professor-orientador atribuir uma nota fechada entre 0 e 10, 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 XIV - Etapa 3**

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

O documento final de TCC II 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**

#### **Conclusões**

#### **Sugestões para Trabalhos Futuros**

#### **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 e pela banca examinadora em formulário próprio.