



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

| Citações | Qte | Ano do mais recente |
|---------------------|------------|----------------------------|
| 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?

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) () |
| Sub Total 01 | | | (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) () |
| Sub Total 02 | | | (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: