

**REGULAMENTO GERAL DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DO CURSO DE  
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL DO CEFET MG – UNIDADE VARGINHA**

**CAPITULO I  
DO OBJETO**

Art. 1º - Esta Norma estabelece os critérios para aplicação do Regulamento dos Trabalhos de Conclusão de Cursos de Graduação do CEFET-MG – Unidade Varginha ao Curso de Engenharia Civil, estando de acordo com a Resolução CGRAD – 018/12 de 21 de setembro de 2012, que dispõe sobre o Regulamento Geral dos Trabalhos de Conclusão dos Cursos de Graduação de CEFET-MG.

§ 1º - O Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Civil é uma atividade desenvolvida pelo aluno sob orientação de um professor, sendo necessária à integralização, conforme Projeto Pedagógico do Curso. Deve versar sobre temas da área da Engenharia Civil, com fins de aprendizagem profissional, social e cultural.

§ 2º - O objetivo do Trabalho de Conclusão de Curso é proporcionar ao aluno a oportunidade de trabalhar com problemas da área de Engenharia Civil, 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 nas disciplinas Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I) e Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II).

§1º - A disciplina Trabalho de Conclusão de Curso I tem como objetivo capacitar o aluno a estruturar e elaborar trabalhos técnico-científicos na área de Engenharia Civil, abrangendo a definição da pergunta de pesquisa, objetivos, metodologia (métodos de abordagem e procedimentos), revisão bibliográfica (estado da arte e fundamentação teórica) e resultados esperados.

§2º - A disciplina Trabalho de Conclusão de Curso II tem como objetivo o desenvolvimento do trabalho técnico-científico na área específica de formação, sob orientação de um professor especialista, de acordo com a proposta de pesquisa apresentada na disciplina TCC I. Deve ser apresentado à Banca Examinadora.

§ 3º - As disciplinas TCC I e TCC II deverão atender os pré-requisitos estabelecidos no Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 3º - O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) deverá ser individual.

## **CAPITULO II**

### **DOS AGENTES ENVOLVIDOS**

Art. 4º - 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 (quando pertinente)
- v. Colegiado do Curso de Engenharia Civil
- vi. Chefe do Departamento
- vii. Banca Examinadora

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

Art. 5º - Os professores orientadores serão preferencialmente os que lecionam no Curso de Engenharia Civil – Unidade Varginha, não sendo necessário este vínculo para os professores co-orientadores e para os supervisores, se houver.

§1º - Cada professor orientará no máximo cinco alunos no conjunto de TCC I e TCC II.

## **CAPÍTULO III**

### **DA DISCIPLINA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I**

Art. 6º - A disciplina Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I) corresponde às etapas:

- i. Elaboração da pré-proposta de projeto com identificação do aluno e dos orientadores, tema e título do trabalho, conceituação do tema de trabalho (introdução), relevância, cronograma de trabalho, com peso 10 (dez); (Modelo: Anexo I)
- ii. Elaboração da questão ou pergunta de pesquisa, termos e bases para pesquisa bibliográfica, com peso 10 (dez); (Modelo: Anexo II)
- iii. Elaboração dos objetivos (geral e específicos), da metodologia a ser utilizada para alcance dos objetivos e da infraestrutura básica, com peso 10 (dez); (Modelo: Anexo III)
- iv. Realização da pesquisa bibliográfica para fundamentação do trabalho, com peso 15 (quinze); (Modelo: Anexo IV)

v. Participação em pelo menos duas bancas de defesa de Trabalho de Conclusão de Curso, como ouvinte, com apresentação conforme Anexo V para cada Trabalho. Total da etapa: peso 5 (cinco); (Modelo: Anexo V)

vi. Elaboração e redação da proposta de TCC, contendo a definição do problema ou questão de pesquisa, motivação, objetivos, revisão bibliográfica abordando o estado da arte e a fundamentação teórica, metodologia (métodos de abordagem e procedimentos), resultados preliminares ou resultados esperados, com peso 50 (cinquenta); (Modelo: Anexo VI)

§ 1º - Os produtos de todas as etapas devem ser avaliados pelo professor orientador em relatório específico e entregues ao professor da disciplina TCC I em data definida pelo professor da disciplina.

§ 2º - O aluno que não entregar a pré-proposta na data definida pelo Professor da disciplina terá sua matrícula em TCC I automaticamente cancelada.

#### **CAPÍTULO IV**

##### **DO TRÂMITE INICIAL DA DISCIPLINA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I**

Art. 7º - O professor da disciplina elaborará seu planejamento e apresentá-lo-á aos alunos no primeiro dia de aula, disponibilizando-o no Sistema Acadêmico.

i. No cronograma proposto deverão constar as datas: da entrega da proposta do projeto pelo aluno, da entrega da aprovação das propostas pelo Colegiado; das reuniões com o professor da disciplina; da entrega dos relatórios parciais mensais e da entrega do trabalho da disciplina.

ii. Nas atividades propostas pelo professor da disciplina para acompanhamento e esclarecimentos do trabalho, a presença do aluno será obrigatória.

#### **CAPÍTULO V**

##### **DO DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I**

Art. 8º - O trabalho deverá ser desenvolvido de acordo com as normas da ABNT, com Capa, Contracapa e Folha de Aprovação conforme modelo do Anexo VI.

Art. 9º - Durante o desenvolvimento do trabalho, as datas de reuniões entre o aluno e o professor orientador serão definidas pelo professor orientador em função das datas de encerramento de cada uma das etapas previstas no Art. 6º.

§ 1º - O professor orientador registrará a frequência do aluno nos relatórios parciais das etapas, que serão entregues pelos alunos ao professor da disciplina.

§ 2º - A presença do aluno nestas reuniões é obrigatória.

Art. 10º - O professor orientador deverá comunicar, a qualquer momento, ao professor da disciplina qualquer anormalidade ocorrida durante a execução do trabalho.

Art. 11º - O trabalho final da disciplina TCC I deverá ser entregue ao professor da disciplina, em seu formato final, em cópia impressa e devidamente assinada pelo professor orientador e pelo aluno na data estipulada no cronograma.

## **CAPÍTULO VI DA AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA TCC I**

Art. 12º - Para avaliação de TCC I serão observados o desempenho do aluno e os resultados apresentados em cada uma das etapas descritas no Art. 6º.

## **CAPÍTULO VII DA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO ALUNO EM TCC I**

Art. 13º - O resultado de cada etapa será avaliado pelo professor orientador e pelo professor da disciplina.

§ 1º - O resultado das etapas de 1 a 5 será avaliado pelo professor orientador, com nota máxima de 100 (cem) pontos, observando os requisitos de cada etapa e:

- i. Pontualidade, dedicação e determinação, assiduidade, iniciativa;
- ii. Objetividade, cumprimento das tarefas propostas e competência técnica.

§ 2º - O resultado da etapa 6 (avaliação do conteúdo do trabalho escrito) será avaliado pelo professor orientador, com nota máxima de 100 (cem) pontos, observando:

- i. Conteúdo;
- ii. Introdução;
- iii. Estado da arte de revisão bibliográfica;
- iv. Relevância e Justificativa;

- v. Objetivos;
- vi. Metodologia;
- vii. Resultados Esperados;
- viii. Referências Bibliográficas (atualidade e relevância);
- ix. Citações;
- x. Redação: atendimento às normas ortográficas e gramaticais, coesão e coerência do texto;
- xi. Critérios de formatação;
- xii. Clareza das figuras.

§ 3º - O resultado das etapas de 1 a 6 será avaliado pelo professor da disciplina observando:

- i. Pontualidade na entrega dos relatórios e do trabalho (20 pontos);
- ii. Participação das atividades presenciais (30 pontos);
- iii. Apresentação de seminários relativos às etapas de 1 a 6 (50 pontos)

§ 4º - A nota do aluno nas etapas de 1 a 6 será a média ponderada das notas do professor da disciplina, correspondendo a 50 %, e da nota do professor orientador, correspondendo a 50 %.

## **CAPÍTULO VIII**

### **DA NOTA FINAL DA DISCIPLINA TCC I**

Art. 14º - A nota final da disciplina será a média ponderada das notas de cada etapa por seus pesos, estabelecidos no Art. 6º.

Art. 15º - 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.

Art. 16º - O professor da disciplina devolverá ao aluno o trabalho final de TCC I com as observações pertinentes.

**CAPÍTULO IX**  
**DA DISCIPLINA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II**

Art. 17° - 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 Conclusão de Curso para a Banca Examinadora.

§ 1° - A monografia deverá conter: definição do problema, motivação, objetivos, estado da arte, fundamentação teórica, metodologia (métodos de abordagem e procedimentos), resultados, conclusões, propostas para trabalhos futuros e referências bibliográficas.

§ 2° - O trabalho será desenvolvido de acordo com as normas da ABNT, com Capa, Contracapa e Folha de Aprovação conforme modelos do Anexo X.

Art. 18° - Para o desenvolvimento da disciplina TCC II, o aluno terá que manter o mesmo tema aprovado na disciplina TCC I. Se for necessária a mudança de tema, esta será acordada com o professor orientador.

Art. 19° - No caso de mudança de professor orientador a pedido de aluno, esta deverá ser requerida com justificativa pelo aluno ao Colegiado do Curso.

Parágrafo único – O prazo para solicitação de mudança de professor orientador é de 25% da carga horária da disciplina.

Art. 20° - O professor da disciplina elaborará seu planejamento e apresentá-lo-á aos alunos no primeiro dia de aula, disponibilizando-o no Sistema Acadêmico, com cópias para todos os professores envolvidos.

- i. No cronograma proposto deverão constar as datas: reuniões com o professor da disciplina; entrega dos relatórios parciais; entrega da monografia final da disciplina; e, seminário da disciplina.
- ii. O professor da disciplina deverá disponibilizar a relação das propostas de monografia contendo o título, dados do aluno (nome e e-mail para contato) e professor orientador em até 15 (quinze) dias corridos após o início das aulas (Anexo VII).

iii. 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. 21° - Durante o desenvolvimento do trabalho, as reuniões entre o aluno e o professor orientador deverão ocorrer semanalmente, com registro de frequência.

§1° - O professor orientador deverá registrar a frequência do aluno nos relatórios parciais mensais (Anexo VIII), que serão entregues pelos alunos ao professor da disciplina.

§ 2° - O professor da disciplina deverá estipular as datas limites para entrega dos relatórios parciais mensais e divulgar aos alunos no primeiro dia de aula, juntamente com seu planejamento.

§ 3° - A presença do aluno nas reuniões semanais é obrigatória.

§ 4° - O professor orientador deverá comunicar ao professor da disciplina qualquer anormalidade ocorrida durante a execução do trabalho.

Art. 22° - A monografia a ser submetida à avaliação deverá conter as assinaturas do aluno, do professor orientador e, quando houver, do co-orientador e do supervisor.

Art. 23° - O aluno deverá entregar a monografia a ser avaliada em quatro cópias impressas para os membros da Banca Examinadora, na data estipulada no cronograma.

## **CAPÍTULO X**

### **DA AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA TCC II**

Art. 23° - A avaliação do aluno da disciplina TCC II será realizada pelo professor orientador, pelo professor da disciplina e pela Banca Examinadora.

§ 1° - A Banca Examinadora será composta por um número mínimo de três membros, sendo dois professores lotados no Departamento de Computação e Engenharia Civil e, um terceiro membro, podendo ser um professor ou profissional qualificado, com atuação comprovada na área.

§ 2° - A Banca Examinadora será presidida pelo professor orientador.

§ 3° - Os membros da Banca Examinadora serão indicados pelo professor orientador, cabendo ao mesmo a formalização do convite aos membros da Banca.

§ 4º - A composição da Banca Examinadora deverá ser homologada pelo Colegiado do Curso.

§ 5º - O Coordenador do Curso deverá atestar a participação de integrantes da Banca Examinadora do Trabalho de Conclusão de Curso.

Art. 24º - Para avaliação de TCC II serão observados o desempenho do aluno na disciplina, a monografia e a apresentação desta em seminário.

## **CAPÍTULO XI**

### **DA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO ALUNO EM TCC II**

Art. 26º - O desempenho do aluno será avaliado mensalmente pelo professor orientador e pelo professor da disciplina, cada nota com o máximo de 100 (cem) pontos.

§ 1º - O desempenho do aluno será avaliado pelo professor orientador nos relatórios parciais mensais (Anexo VIII), observando:

- i. Pontualidade;
- ii. Dedicção e determinação;
- iii. Assiduidade;
- iv. Iniciativa;
- v. Objetividade;
- vi. Cumprimento das tarefas propostas;
- vii. Competência técnica.

§ 2º - O desempenho do aluno será avaliado pelo professor da disciplina observando:

- i. Pontualidade na entrega de relatórios;
- ii. Participação nas atividades presenciais;
- iii. Pontualidade na entrega da monografia.

§ 3º - A nota de desempenho atribuída pelo professor da disciplina ao aluno deverá ser aposta no relatório parcial mensal correspondente.

§ 4º - A nota de desempenho mensal será a média ponderada das notas do professor da disciplina, correspondendo a 50 %, e da nota do professor orientador, correspondendo a 50 % e deve ser transcrita, pelo professor da disciplina, para avaliação mensal do diário de classe.



§ 5º - A nota de desempenho final da disciplina será a média das notas de desempenho mensais calculadas conforme o disposto no parágrafo anterior.

§ 6º - A nota de desempenho final da disciplina deverá ser informada ao aluno e transcrita para o formulário da Ata de Defesa de TCC II antes da realização do ato de apresentação oral da monografia de TCC II.

## **CAPÍTULO XII**

### **DA AVALIAÇÃO DA MONOGRAFIA DE TCC II E APRESENTAÇÃO ORAL**

Art. 27º - 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 (cem) pontos.

§ 2º - A monografia será avaliada observando:

- i. Adequação do título;
- ii. Resumo;
- iii. Clareza;
- iv. Encadeamento das ideias;
- v. Conteúdo;
- vi. Atendimento às normas ortográficas e gramaticais;
- vii. Contextualização do tema;
- viii. Objetivos;
- ix. Estado da arte;
- x. Metodologia;
- xi. Resultados alcançados;
- xii. Conclusões;
- xiii. Atendimento aos objetivos propostos;
- xiv. Sugestão de trabalhos futuros;
- xv. Citações;
- xvi. Referências bibliográficas;
- xvii. Formatação do texto.

§ 3º - A nota da monografia será a média aritmética das notas dos professores membros da Banca Examinadora.

§ 4° - Após a apresentação da monografia no seminário, a Banca Examinadora fornecerá ao aluno a cópia do trabalho com as observações e correções necessárias.

§ 5° - As correções da monografia solicitadas pela Banca Examinadora serão verificadas pelo professor orientador. Somente após a aprovação da versão final da monografia pelo professor orientador, a nota da Banca Examinadora será lançada.

§ 6° - O aluno deverá entregar uma cópia digitalizada da monografia corrigida e aprovada pelo professor orientador ao professor da disciplina.

Art. 28° - A apresentação oral das monografias será realizada pelos alunos perante a Banca Examinadora e comunidade.

§ 1° - As apresentações serão organizadas pelo professor da disciplina em datas por ele definidas e aprovadas pelo Colegiado de Curso.

§ 2° - A apresentação da monografia pelo aluno será avaliada pela Banca Examinadora observando:

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

§ 3° - O tempo de apresentação do trabalho oral será de vinte minutos. Cada membro da banca terá 10 (dez) minutos para suas considerações.

§ 4° - A nota da apresentação oral valerá 100 (cem) pontos e será a média aritmética das notas dos membros da Banca Examinadora.

§ 5° - O professor orientador recolherá dos membros da Banca Examinadora a assinatura na Folha de Aprovação da monografia, que ficará em seu poder para ser anexada na versão da monografia.

**CAPÍTULO XIII**  
**DA NOTA FINAL DA DISCIPLINA TCC II**

Art. 29° - A nota final da disciplina será a média ponderada, em 100 pontos, das notas de desempenho (30 %), da monografia (50 %) e apresentação oral (20 %).

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

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

§ 3° - O aluno aprovado na disciplina terá, no máximo, 7 (sete) dias úteis, contados a partir da apresentação, para entregar a versão definitiva da monografia, devidamente formatada e assinada pelo professor orientador. A versão definitiva (impressa e eletrônica) deve incluir as alterações determinadas pelo professor orientador, construídas com base nas sugestões de alterações oferecidas pela Banca Examinadora.

§ 4° - As notas obtidas nas avaliações e a nota final da disciplina somente serão validadas após a entrega da versão definitiva da monografia de TCC II ao professor da disciplina, que a arquivará na Coordenação do Curso.

**CAPÍTULO XIV**  
**DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

Art. 30° - Os casos omissos ou excepcionais serão resolvidos pelo Colegiado do Curso de Engenharia Civil e, em grau de recurso, pelas demais instâncias.

Art. 31° - Este regulamento entra em vigor após a sua aprovação pelo Colegiado do Curso de Engenharia Civil, revogando-se as disposições contrárias.

**Anexos:**

Anexo I	Pré – Proposta TCC I/ Avaliação
Anexo II	Questão de Pesquisa / Avaliação
Anexo III	Objetivos e Metodologia / Avaliação
Anexo IV	Revisão Bibliográfica / Avaliação
Anexo V	Seminários
Anexo VI	Modelo Proposta de Pesquisa / Avaliação

Anexo VII	Relação de Monografias aceitas em TCC II
Anexo VIII	Relatório Parcial TCC II
Anexo IX	Ata de defesa de TCC II
Anexo X	Modelo de Monografia TCC

## ANEXO I

### MODELO DE PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I – ETAPA 1

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

E-mail do Orientador(a): \_\_\_\_\_

Nome do(a) Co-orientador(a): \_\_\_\_\_

E-mail do Co-orientador(a): \_\_\_\_\_

#### Conteúdo da Proposta:

A pré-proposta de trabalho de conclusão de curso (*máximo de 2000 palavras*) a ser apresentada ao orientador para o aceite da mesma deverá ser formatada conforme disposto a seguir:

1. TÍTULO / Tema
2. Identificação do aluno e orientador
3. INTRODUÇÃO (conceituação do tema de pesquisa)
4. RELEVÂNCIA (Relevância / Justificativa do tema de pesquisa)
5. CRONOGRAMA
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

#### Observar:

- Aprovação do orientador (formulário próprio)
- Uso de linguagem formal
- Formatação
- Referências padrão ABNT

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA CIVIL – UNIDADE VARGINHA

**FORMULÁRIO PARA DEFINIÇÃO DO TEMA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO E ACEITE  
DO ORIENTADOR**

Nome do(a) Orientador(a):	
E-mail do Orientador(a):	
Nome do(a) Co-orientador(a):	
E-mail do Co-orientador(a):	
<b>Título do trabalho (TCC):</b>	
<b>Tema do trabalho (TCC):</b>	

Declaração de Aceite do Orientador(a):

Eu, \_\_\_\_\_, declaro aceitar orientar o aluno (a) \_\_\_\_\_, na elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso no tema especificado acima.

Varginha, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Assinatura do Orientador (a): \_\_\_\_\_

**ANEXO II**  
**MODELO PARA PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I**  
**ETAPA 2 – QUESTÃO E TERMOS DE PESQUISA**

Conteúdo:

A proposta para avaliação da questão e termos de pesquisa do trabalho de conclusão de curso (*máximo de 1000 palavras*) a ser apresentada ao orientador deverá ser formatada conforme disposto a seguir:

1. TÍTULO / Tema da Pesquisa
2. Identificação do aluno e orientador
3. QUESTÃO DA PESQUISA (ou pergunta da pesquisa)
4. TERMOS DA PESQUISA (termos para pesquisa bibliográfica – mínimo três termos)
5. COMBINAÇÕES DOS TERMOS
6. BASES E TEMPO AMOSTRAL (Bases a serem pesquisadas e período amostral)

Observar:

- Aprovação do orientador (formulário próprio)
- Uso de linguagem formal
- Formatação
- Referências padrão ABNT

**FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 2 – QUESTÃO DE PESQUISA – TCC I**

Nome do(a) Orientador(a):		
Nome do(a) Co-orientador(a):		
<b>Aluno</b>	<b>Questão ou pergunta de pesquisa:</b>	
<b>Aluno</b>	<b>Termos de pesquisa e combinações dos termos de pesquisa:</b>	
<b>Orientador</b>	A questão ou pergunta de pesquisa apresentada está bem definida e restrita o suficiente para ser abordado em um trabalho de conclusão de curso?	
<b>Orientador</b>	As combinações dos termos de pesquisa apresentados delimitam o tema para o qual será realizada a pesquisa bibliográfica?	
<b>Orientador</b>	As bases de dados (CAPES) a serem pesquisadas e o tempo amostral satisfazem as necessidades do trabalho?	
<b>Orientador</b>	Avaliação Total da atividade (0 a 100 pontos):	
<b>Professor da disciplina</b>	Nota de Desempenho Mensal (0 a 100 pontos):	
<b>Resultado</b>	Média das notas do Orientador e do Professor da disciplina:	

Varginha, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ .

Professor Orientador: \_\_\_\_\_

Professor da disciplina: \_\_\_\_\_



## ANEXO III

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

#### ETAPA 3 – OBJETIVOS E METODOLOGIA

##### Conteúdo:

A proposta para avaliação dos objetivos e metodologia de desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso (*máximo de 2000 palavras*) a ser apresentada ao orientador deverá ser formatada conforme disposto a seguir:

1. TÍTULO / Tema de Pesquisa
2. Identificação do aluno e orientador
3. QUESTÃO DE PESQUISA (ou pergunta de pesquisa)
4. OBJETIVO GERAL
5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS
6. METODOLOGIA (Método de abordagem e Método de procedimentos)
7. RESULTADOS ESPERADOS

##### Observar:

- Aprovação do orientador (formulário próprio)
- Uso de linguagem formal
- Formatação
- Referência padrão ABNT

**FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 3 – OBJETIVOS E METODOLOGIA – TCC I**

Nome do(a) Orientador(a):		
Nome do(a) Co-orientador(a):		
<b>Aluno</b>	<b>Apresentar, em separado, para avaliação do professor orientador e entrega na data definida pelo professor da disciplina, resumo do trabalho contendo:</b>	
Título do trabalho Tema (conceituação) Objetivo Geral Objetivos Específicos Metodologia (classificação da pesquisa e descrição do método) Resultados Esperados Contribuição Científica do Trabalho a ser desenvolvido		
Orientador	O objetivo geral apresentado está associado e representa a questão de pesquisa apresentada? Considerações	
Orientador	Os objetivos específicos apresentados estão associados ao objetivo geral e, se cumpridos, permitem o atendimento ao objetivo geral, respondendo à questão de pesquisa?	
Orientador	A Metodologia da Pesquisa (método de abordagem e método de procedimentos) apresenta os passos necessários para que os objetivos apresentados no trabalho sejam alcançados?	
Orientador	Avalie a relevância da contribuição científica esperada para o trabalho.	
Orientador	Avaliação Total da atividade (0 a 100 pontos):	
Professor da disciplina	Nota de Desempenho Mensal (0 a 100 pontos):	
Resultado	Média das notas do Orientador e do Professor da disciplina:	

Varginha, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ .

Professor Orientador: \_\_\_\_\_

Professor da disciplina: \_\_\_\_\_

## ANEXO IV

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

#### ETAPA 4 – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

##### Conteúdo:

A proposta para avaliação da revisão bibliográfica do trabalho de conclusão de curso (*máximo de 2000 palavras*) a ser apresentada ao orientador deverá ser formatada conforme disposto a seguir:

1. TÍTULO / Tema de Pesquisa
2. Identificação do aluno e orientador
3. QUESTÃO DE PESQUISA (ou pergunta de pesquisa)
4. COMBINAÇÕES DOS TERMOS DE PESQUISA (usados na pesquisa)
5. BASES PESQUISADAS
6. DESENVOLVIMENTO (Relato do processo de busca e seleção de artigos)
7. RESULTADO (Relação de artigos selecionados com quantidade de citações de cada artigo obtida pelo Google Acadêmico)

##### Observar:

- Aprovação do orientador (formulário próprio)
- Uso de linguagem formal
- Formatação
- Referência padrão ABNT

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA CIVIL – UNIDADE VARGINHA

**FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 4 – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA – TCC I**

Nome do(a) Orientador(a):				
Nome do(a) Co-orientador(a):				
<b>Aluno</b>	<b>Transcreva, em folha separada, para avaliação do professor orientador e entrega na data definida pelo professor da disciplina, as referências bibliográficas de, no mínimo, 10 ARTIGOS (mínimo 5 internacionais) no padrão ABNT, com a quantidade de citações de cada um (Google Acadêmico)</b>			
<b>Aluno</b>	<b>Quantifique o total de referências citadas em seu trabalho de acordo com a tabela a seguir:</b>			
A	Artigos Internacionais	QTD:	Ano do mais recente:	Citações Google:
B	Artigos Nacionais	QTD:	Ano do mais recente:	Citações Google:
C	Teses	QTD:	Ano do mais recente:	
D	Dissertações	QTD:	Ano do mais recente:	
E	Livros	QTD:	Ano do mais recente:	
F	Relatórios	QTD:	Ano do mais recente:	
G	Outros	QTD:	Ano do mais recente:	
Orientador	Os artigos selecionados estão associados ao tema de pesquisa e são relevantes?			
Orientador	O conjunto de artigos selecionados juntamente com as outras publicações escolhidas pelo orientando cumprem a função de representar o estado da arte sobre o tema?			
Orientador	Avaliação Total da atividade (0 a 100 pontos):			
Professor da disciplina	Nota de Desempenho Mensal (0 a 100 pontos):			
Resultado	Média das notas do Orientador e do Professor da disciplina:			

Varginha, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ .

Professor Orientador: \_\_\_\_\_

Professor da disciplina: \_\_\_\_\_

## ANEXO V

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

#### ETAPA 5 – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

##### Conteúdo:

A participação do aluno nos seminários (avaliação de monografia de TCC II e apresentação oral do trabalho) será comprovada mediante a apresentação da revisão crítica do trabalho de conclusão de escolhido. A revisão crítica do trabalho de conclusão de curso (máximo de 2000 palavras) deve ser entregue ao professor orientador do trabalho de TCC escolhido e formatada conforme disposto a seguir:

8. TÍTULO DO TRABALHO DE TCC
9. Identificação do aluno e professor orientador do TCC
10. Identificação do aluno revisor e professor orientador
11. REVISÃO CRÍTICA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

##### Abordar:

- i. Adequação do título;
- ii. Resumo;
- iii. Clareza;
- iv. Encadeamento das ideias;
- v. Conteúdo;
- vi. Atendimento às normas ortográficas e gramaticais;
- vii. Contextualização do tema;
- viii. Objetivos;
- ix. Estado da arte;
- x. Metodologia;
- xi. Resultados alcançados;
- xii. Conclusões;
- xiii. Atendimento aos objetivos propostos;
- xiv. Sugestão e trabalhos futuros;
- xv. Citações;
- xvi. Referências bibliográficas;
- xvii. Formatação do texto.

**FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 5 – PARTICIPAÇÃO BANCA TCC – TCC I**

Nome do(a) Orientador(a):	
Nome do(a) Co-orientador(a):	
<p>Após a divulgação das datas de defesa e temas de trabalho de conclusão de curso, o aluno da disciplina TCC I deve se candidatar a participação na banca de defesa de um dos trabalhos a ser apresentado. Somente será permitida a participação de 1 (um) aluno por banca. Excepcionalmente, caso o número de alunos de TCC I exceda o número de defesas, será permitida a participação de 2 (dois) ou mais alunos. O aluno deverá realizar uma revisão crítica do trabalho de conclusão de curso e um relatório da apresentação da defesa.</p>	
<p>A Revisão crítica da monografia do trabalho de conclusão de curso será avaliada de acordo com os seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Compreensão do tema de pesquisa abordado;</li> <li>▪ Compreensão dos objetivos do trabalho;</li> <li>▪ Compreensão da metodologia empregada para o desenvolvimento do trabalho;</li> <li>▪ Compreensão dos resultados do trabalho;</li> <li>▪ Uso de linguagem culta na revisão crítica do trabalho.</li> </ul>	
<p><b>O aluno de TCC I deve apresentar ao professor orientador, a revisão crítica do trabalho de conclusão de curso escolhido, que deverá avaliá-la com nota de 0 a 100. A revisão crítica, após avaliada pelo orientador deverá ser entregue na data definida pelo professor da disciplina, juntamente com o relatório da defesa.</b></p>	
<p><b>Observações do Professor Orientador:</b></p>    	
Título do Trabalho:	
Autor TCC:	
Orientador TCC:	

Orientador	Avaliação Total da atividade (0 a 100 pontos):	
Professor da disciplina	Nota de Desempenho Mensal (0 a 100 pontos):	
Resultado	Média das notas do Orientador e do Professor da disciplina:	

Varginha, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ .

Professor Orientador: \_\_\_\_\_

Professor da disciplina: \_\_\_\_\_

## ANEXO VI

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

#### ETAPA 6 – PROPOSTA DE PESQUISA

A proposta de trabalho de conclusão de curso deve estar subdividida 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

- Porque estudar o tema
- Relevância do tema ou pesquisa
- Motivações para a pesquisa

Objetivos

- Geral
- Específicos

Delimitações (limitações da pesquisa)

Revisão bibliográfica

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

Metodologia da pesquisa

- Método de Abordagem
- Método de procedimentos

Resultados esperados

Cronograma

Referências

## AVALIAÇÃO DA PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

### AVALIAR:

- i. Conteúdo;
- ii. Introdução;
- iii. Relevância e justificativa;
- iv. Objetivos;
- v. Metodologia;
- vi. Resultados esperados;
- vii. Referências bibliográficas (atualidade e relevância);
- viii. Citações;
- ix. Redação: atendimento às normas ortográficas e gramaticais, coesão e coerência do texto;
- x. Critérios de formatação;
- xi. Clareza das figuras.

Os comentários e sugestões de correção do texto devem ser postados junto ao texto da proposta de trabalho de conclusão de curso.

### Observar:

- Aprovação do orientador (formulário próprio)
- Uso de linguagem formal
- Referências padrão ABNT



COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA CIVIL – UNIDADE VARGINHA

**CHECK LIST PARA AVALIAÇÃO DE PROPOSTA PARA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

<b>Título (TCC):</b>	
<b>Orientador (a):</b>	
<b>E-mail:</b>	
<b>Co-orientador (a):</b>	
<b>E-mail:</b>	

<b>ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS (05)</b>			
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, caso estes sejam usados na proposta	01 ( )
<b>TOTAL</b>			
<b>ELEMENTOS TEXTUAIS (60)</b>			
6	Introdução	Deve expor o contexto, a finalidade e os objetivos do trabalho de modo que o leitor tenha uma visão geral do tema abordado	05 ( )
7	Pergunta de pesquisa	Clara, concisa, pertinente ao tema e passível de ser respondida no TCC	03 ( )
8	Objetivo geral	Claro, conciso, pertinente ao tema e passível de ser atingido no TCC	05 ( )
9	Objetivos Específicos	Claros, concisos e retratando etapas necessárias para atingir o objetivo geral	05 ( )
10	Justificativa	Realce da importância da pesquisa dentro do contexto estudado	05 ( )
11	Restrições e limitações	Restrições e limitações que foram aplicadas a esta pesquisa	05 ( )
12	Método de abordagem	Indica a escolha teórica realizada pelo pesquisador para abordar o objeto de estudo (classificação da pesquisa)	03 ( )
13	Método de procedimentos	Descrição dos procedimentos e técnicas a serem utilizados na pesquisa	04 ( )
14	Revisão Bibliográfica	Panorâmica sobre a situação atual do objeto de estudo, descrição dos mecanismos e métodos utilizados na pesquisa	20 ( )
15	Resultados Esperados e cronograma	Descrição dos resultados esperados e da contribuição que será obtida a partir da pesquisa	05 ( )
<b>TOTAL</b>			





COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA CIVIL – UNIDADE VARGINHA

**CHECK LIST PARA AVALIAÇÃO DE PROPOSTA PARA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

<b>Título (TCC):</b>	
<b>Orientador (a):</b>	
<b>E-mail:</b>	
<b>Co-orientador (a):</b>	
<b>E-mail:</b>	

<b>ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS (05)</b>			
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, caso estes sejam usados na proposta	01 ( )
<b>TOTAL</b>			
<b>ELEMENTOS TEXTUAIS (65)</b>			
6	Introdução	Deve expor o contexto, a finalidade e os objetivos do trabalho de modo que o leitor tenha uma visão geral do tema abordado	05 ( )
7	Pergunta de pesquisa	Clara, concisa, pertinente ao tema e passível de ser respondida no TCC	03 ( )
8	Objetivo geral	Claro, conciso, pertinente ao tema e passível de ser atingido no TCC	03 ( )
9	Objetivos Específicos	Claros, concisos e retratando etapas necessárias para atingir o objetivo geral	03 ( )
10	Justificativa	Realce da importância da pesquisa dentro do contexto estudado	03 ( )
11	Restrições e limitações	Restrições e limitações que foram aplicadas a esta pesquisa	03 ( )
12	Revisão Bibliográfica	Panorâmica sobre a situação atual do objeto de estudo, descrição dos mecanismo e métodos utilizados na pesquisa	15 ( )
13	Método de abordagem	Indica a escolha teórica realizada pelo pesquisador para abordar o objeto de estudo (classificação da pesquisa)	02 ( )
14	Método de procedimentos	Descrição dos procedimentos e técnicas a serem utilizados na pesquisa	03 ( )
15	Desenvolvimento	Descrição da utilização do método proposto para o atendimento da pergunta de pesquisa, com as características e especificidades decorrentes de sua aplicação	15 ( )
16	Resultados	Descrição dos resultados e da contribuição obtida a partir da pesquisa	05 ( )
17	Conclusões	Descrição das conclusões pertinentes associados à pesquisa	05 ( )





**ANEXO VII**  
**RELAÇÃO DE MONOGRAFIAS ACEITAS EM TCC II**

**SEMESTRE:** \_\_\_\_\_

Título	
Autor	
E-mail do autor	
Orientador	

Título	
Autor	
E-mail do autor	
Orientador	

Título	
Autor	
E-mail do autor	
Orientador	

Título	
Autor	
E-mail do autor	
Orientador	

## ANEXO VIII

### RELATÓRIO PARCIAL MENSAL DE TCC II

RELATÓRIO PARCIAL	1º ( )	2º ( )	3º ( )	4º ( )
Nome do(a) Orientador (a):				
Nome do(a) Co-orientador (a):				
<b>Título TCC:</b>				

1. As atividades desenvolvidas pelo aluno durante o período cumpriram o proposto no cronograma de desenvolvimento			
<input type="checkbox"/> Totalmente	<input type="checkbox"/> 75% ou mais	<input type="checkbox"/> 50% ou mais	<input type="checkbox"/> menos de 50%
2. O desempenho do aluno durante o período avaliado foi?			
<input type="checkbox"/> Ótimo	<input type="checkbox"/> Muito bom	<input type="checkbox"/> Razoável	<input type="checkbox"/> Insuficiente
3. Quantas reuniões foram realizadas com o aluno para acompanhamento do desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso?			
<input type="checkbox"/> 4 ou mais	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1
4. As sugestões de melhoria e alterações propostas ao aluno estão sendo acatadas e seguidas?			
<input type="checkbox"/> Rigorosamente	<input type="checkbox"/> A maioria	<input type="checkbox"/> Razoavelmente	<input type="checkbox"/> Não
1. Observações:			

Professor Orientador:	Avaliação Total da atividade (0 a 100 pontos)	
Professor da disciplina:	Nota de desempenho Mensal (0 a 100 pontos)	
Avaliação mensal:	Média das notas do Orientador e do Professor da disciplina	

Varginha, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Professor Orientador (a): \_\_\_\_\_

Professor da disciplina: \_\_\_\_\_



## ANEXO IX

### ATA DE DEFESA DE TCC II

#### ATA DA DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

No dia \_\_\_\_\_ do mês de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, às \_\_\_\_\_ horas, reuniu-se no CEFET MG – Unidade Varginha, a Comissão Examinadora de Trabalho de Conclusão de Curso do aluno (a) \_\_\_\_\_ para julgar, em exame final, o trabalho intitulado \_\_\_\_\_, como parte dos requisitos para a obtenção do Título de Engenheiro Civil.

Abrindo a sessão, o Presidente da Comissão \_\_\_\_\_, após apresentar aos presentes as Normas Regulamentares do Trabalho Final, passou a palavra ao candidato para apresentação do trabalho. Seguiu-se a arguição pelos examinadores, com a respectiva defesa do candidato. Logo após, a comissão se reuniu, sem a presença do candidato e do público, para julgamento e expedição do resultado final. Foram atribuídas as seguintes indicações:

Comissão Examinadora		Monografia	Apresentação Oral
Orientador:			
Professor:			
Professor:			
Média Aritmética			

Pelas indicações acima e, com o conhecimento da nota de desempenho final do candidato na disciplina TCC II, transcrita abaixo:

Nota de desempenho	Conceito Monografia	Conceito Apres.Oral	<b>Nota Final TCC</b>
0 – 100 / Peso (30%)	0 – 100 /Peso (50%)	0 – 100 / Peso (20%)	<b>0 -100</b>

O candidato foi considerado \_\_\_\_\_ com Nota Final \_\_\_\_\_ (100), sendo este resultado final comunicado publicamente ao candidato pelo Presidente da Comissão. O Candidato abaixo assinado declara que o trabalho ora identificado é de sua autoria material e intelectual, excetuando eventuais elementos tais como passagens de texto, citações, figuras e datas, desde que as mesmas identifiquem claramente a fonte original,

explicitando as autorizações obtidas dos respectivos autores, quando necessárias. Declara ainda, neste âmbito, não estar a violar direitos de terceiros.

Nome do aluno \_\_\_\_\_

Local e data \_\_\_\_\_

Nada mais havendo a tratar, o Presidente encerrou a reunião e lavrou a presente ATA, que será assinada por todos os membros participantes da Comissão Examinadora.

Orientador: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

## ANEXO X

Ver regulamento para apresentação e formatação de TCC