NORMAS PARA O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

1. Identificação da disciplina

A disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso A (TCC) com carga horária mínima de 45 horas obrigatórias, interdepartamental, interinstitucional e/ou interdisciplinar, cuja oferta será a partir do 7° semestre, sem identificação de horário e de espaço físico.

2. Aspectos legais

A resolução CNE/CES de 11 de março de 2002, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Engenharia no seu artigo 5°, § 1° determina que deverão existir trabalhos de síntese e de integração dos conhecimentos adquiridos durante o curso, sendo que, pelo menos um deles deverá se constituir em atividade obrigatória como requisito para a graduação. A mesma resolução no artigo 7°, § único torna obrigatório o trabalho final de curso como atividade de síntese e integração de conhecimento. A Resolução n° 3 CNE/CES, de 02 de fevereiro de 2006, no artigo 10 homologa tal exigência, determinando que a instituição de ensino emita regulamentação própria.

As normas que disciplinam este trabalho, no seu desenvolvimento, apresentação e avaliação, aqui descritas, foram aprovadas pelo Colegiado do Curso de Engenharia Florestal, na 168ª reunião, em 29 de junho de 2021.

3. Objetivos

Com a finalidade de obter o grau de Engenheiro Florestal, o acadêmico deverá realizar e defender, em forma individual, o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) voltado ao estudo de área específica da formação do Engenheiro Florestal, visando os seguintes objetivos:

a) oportunizar um momento de revisão, aprofundamento, sistematização e integração de conteúdos, com a finalidade de levar o formando a aprimorar os conhecimentos adquiridos no decorrer do curso;
b) oportunizar um espaço para que, ao final do curso, o acadêmico possa produzir um relato acadêmico-técnico-científico decorrente de estudos, pesquisas e/ou experiências práticas vivenciadas durante o curso, capazes de complementar sua formação profissional.

4. Procedimentos

Poderá iniciar o Trabalho de Conclusão de Curso o acadêmico que tenha integralizado com aproveitamento as disciplinas até o 7° semestre do curso de Engenharia Florestal, UFSM, Campus Santa Maria. Para isso deverá:

a) solicitar a orientação de um professor pertencente ao quadro de docentes da UFSM;
b) ter aprovado seu projeto e cronograma de trabalho pelo professor orientador;
c) matricular-se na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso A;
d) efetuar o cadastro do TCC junto à Coordenação do Curso de Engenharia Florestal (Ficha I em Anexo);
e) se o cadastro do TCC não for realizado até o prazo de trancamento de disciplinas (aprovado e publicado no calendário acadêmico vigente para o semestre), o acadêmico terá sua matrícula na disciplina cancelada.
f) ter participado do encontro preparatório para o TCC;
g) ao final do semestre apresentar o Trabalho de Conclusão de Curso, em formato digital e em arquivo não editável (*.pdf), na secretaria do curso de Engenharia

Florestal, dentro dos prazos previstos e determinados pelo calendário acadêmico da UFSM, do ano corrente.

5. Orientação

a) Os professores do quadro permanente da UFSM poderão ser orientadores de TCC;
b) Cada professor orientador terá encargo de 7,5 (sete vírgula cinco) horas semestrais por acadêmico orientado.

5.1 Atribuições da comissão de TCC

a) Coordenar todas as atividades inerentes ao desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso dos acadêmicos do curso de Engenharia Florestal;
b) Organizar o encontro preparatório aos trabalhos de conclusão do curso, para orientações legais, normativas e comportamentais referentes ao andamento do TCC;
c) Manter contato, sempre que for solicitado, com os orientadores, procurando dinamizar o andamento do TCC;
d) Orientar os acadêmicos para realização das suas atividades conforme as normas de TCC vigentes;
e) Definir o período para as defesas, respeitando o calendário acadêmico da UFSM;
f) Definir a forma e o local das apresentações orais (defesa);
g) Organizar, na coordenação do curso um banco de TCC;
h) Manter todo o material referente ao TCC atualizado e disponível aos discentes, docentes e orientadores.

5.2 Atribuições do orientador de TCC

a) Orientar o acadêmico na elaboração do projeto a ser desenvolvido;
b) Supervisionar e avaliar o desempenho do acadêmico de acordo com o projeto a ser desenvolvido no TCC;
c) Assessorar o acadêmico na elaboração do TCC;
d) Manter a comissão de TCC informada sobre o desenvolvimento das atividades do acadêmico;
e) Determinar a composição da banca examinadora do TCC de acordo com a norma de TCC.

6. Trabalho de Conclusão de Curso

O desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso constará de produção relacionada a uma das áreas do currículo do curso de Engenharia Florestal. Este trabalho poderá ser:

a) Investigação científica;
b) Estudo de caso ou experiência prática;
c) Revisão de literatura;
d) Projeto técnico.

O trabalho deverá abordar assuntos de interesse do curso de Engenharia Florestal e seu registro será escrito, respeitando os procedimentos metodológicos adequados às normas de produção de um trabalho técnico ou científico, tendo como máximo 40 (quarenta) laudas, além da bibliografia, anexos e ilustrações que eventualmente sejam incluídos. O Trabalho de Conclusão de Curso constitui-se das seguintes etapas:

a) Elaboração do projeto;

b) Cadastro do TCC junto à coordenação do curso de Engenharia Florestal (Ficha I, em Anexo);
c) Desenvolvimento;
d) Redação;
e) Submissão à banca examinadora;
f) Defesa perante banca examinadora.

7. Elaboração do TCC

O Trabalho de Conclusão de Curso poderá ser apresentado em diferentes estruturas textuais: monografia, trabalhos técnicos ou artigo científico:

a) Monografia deverá ser elaborada dentro dos moldes propostos na edição vigente da MDT (Manual de Dissertações e Teses da UFSM: estrutura e apresentação, para a realização de trabalhos acadêmicos e/ou científicos da UFSM).

b) Quando o TCC apresentado for na estrutura de Projeto técnico, deverá seguir o modelo básico de memorial técnico e/ou memorial descritivo para os projetos (conceitual, básico e executivo) apresentado em Anexo.

c) Para que o TCC seja apresentado em formato de artigo científico, o aluno deverá ser o primeiro autor. O artigo científico deverá estar publicado ou aceito (com comprovante de aceite) em revistas com *qualis* A1, A2, B1 ou B2 para as áreas: agrárias ou multidisciplinar. Esse deverá ser entregue de acordo com as normas da revista.

8. Prazo de entrega do Trabalho de Conclusão de Curso

O prazo de entrega do documento escrito do TCC, para a banca examinadora, será de 14 (quatorze) dias antes da data de defesa. O acadêmico deverá entregar para cada membro da banca:

- 1 (uma) cópia impressa e encadernada e/ou uma cópia digital do documento escrito do TCC;
- no caso de trabalhos de investigação científica, revisão de literatura e no formato de artigo científico entregar um relatório final de plágio criado a partir de um programa anti-plágio.

Se o acadêmico não entregar o documento escrito para a banca examinadora no prazo estabelecido, só poderá fazê-lo no próximo semestre, efetuando nova matrícula na disciplina e respeitando a determinação da Comissão de Estágio e TCC aprovada pelo Colegiado do referido curso.

9. Da defesa e da avaliação

O desempenho na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso A será verificado por uma única avaliação final, resultante da apreciação do trabalho realizado, considerando o conteúdo, a estrutura, a redação e a defesa (apresentação) do mesmo.

A avaliação dar-se-á por meio de planilha com notas de 0 (zero) a 10 (dez), conforme a ficha II em Anexo.

A apresentação e a defesa do trabalho deverão ser feitas diante da banca examinadora, constituída por 3 (três) membros, sob a presidência do professor-orientador ou membro da comissão de estágio e TCC, sendo que apenas um dos membros poderá não pertencer ao quadro de professores da UFSM desde que possua curso superior na área afim da realização do TCC.

A defesa do TCC constituirá na apresentação oral de uma síntese do trabalho desenvolvido, com 20 (vinte) minutos de duração. Após, o acadêmico ficará à disposição da banca examinadora para responder aos questionamentos formulados pelos membros.

Em havendo sugestões de correções por parte dos membros da banca, o candidato terá prazo de até 7 (sete) dias para entregar a versão final do TCC. Fica a cargo do professor-orientador a avaliação da implementação das correções. Caso o acadêmico não entregue a versão final do TCC com as correções sugeridas pelos membros da banca, o candidato será reprovado.

Será considerado aprovado pela banca examinadora o acadêmico que atingir a nota final igual ou superior a 7,0 (sete vírgula zero). Em caso de não aprovação, não haverá possibilidade de avaliação final (exame). Neste caso, o acadêmico deverá efetuar nova matrícula na disciplina e respeitar a determinação da comissão de estágio e TCC.

A ata de defesa (Ficha III em Anexo) só possui validade mediante a certificação do orientador quanto à implementação das correções apontadas pela banca. Após conclusão, aprovação e correção do trabalho, o professor-orientador deverá encaminhar as fichas de avaliação, a ata de defesa e uma cópia da versão final do TCC em mídia digital (CD ou DVD), em envelope lacrado e assinado pelo orientador e o orientado, para a Coordenação do Curso de Engenharia Florestal, da UFSM, Campus Santa Maria.

10. Das disposições gerais

A comissão de estágio e TCC, com a aprovação do colegiado do curso de Engenharia Florestal, da UFSM, campus sede, será responsável por:

a) modificar as presentes normas, obedecidos aos trâmites legais vigentes; resolver os casos omissos nas presentes normas, dando o devido encaminhamento aos órgãos competentes, quando a correspondente decisão ultrapassar de sua esfera de ação.

MODELO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO

Observação: Elaborar a capa do TCC conforme modelo MDT vigente.

1) Introdução e justificativa:

Estabelecer e definir o assunto; (Quando for necessário) as citações bibliográficas devem ser introduzidas sempre que forem abordados temas que não foram produzidos pelo acadêmico; Contextualização em relação aos temas envolvidos no trabalho; e justificar a importância do projeto para a área de abrangência.

2) Dados do projeto

2.1 Tipo de obra/ projeto
2.2 Localização/ área de abrangência do projeto
2.3 Equipe técnica

3) Objetivos (geral e específicos)

4) Material e métodos

Apresentar as especificações técnicas dos materiais utilizados e as metodologias a serem seguidas para que os objetivos propostos sejam alcançados.

5) Cronograma de atividades/metas

Apresentar o cronograma de todas as etapas de elaboração e/ou execução das atividades no formato de tabela.

6) Orçamento ou memória de cálculo

Apresentar os valores referentes ao projeto no formato de tabela.

7) Resultados

Os resultados podem ser apresentados na forma de mapas, plantas e croqui acompanhados de seu memorial descritivo.

8) Monitoramento ou avaliação:

Definir instrumentos avaliativos para o monitoramento e o acompanhamento do projeto.

9) Considerações finais

Neste item você possui um espaço para fazer contribuições e recomendações para área na qual o projeto foi desenvolvido.

10) Referências (opcional – caso haja necessidade de citação)

Atenção: ao fazer uso de materiais bibliográficos, você deve referenciá-lo nas referências bibliográficas e tomar o cuidado para não fazer um plágio! As orientações para elaborar as referências você encontrará na MDT/UFSM VIGENTE!

11) Anexos e Apêndices

FICHA I

CADASTRO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) – EFL1002

Acadêmico (a):	**Matrícula:**
E-mail:	**Fone:**
Área de Concentração:	

Orientador (a): _____

E-mail:_____ **Fone:**_____

O Trabalho de Conclusão de Curso será:

( ) Investigação científica

( ) Estudo de caso

( ) Revisão de literatura

( ) Projeto técnico

Período (Semestre/Ano): _____/_____

Observações:_____

_____

_____

Assinatura do (a) acadêmico (a):
Assinatura do (a) Orientador (a):

FICHA II – PLANILHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL

BANCA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC

Acadêmico (a): _____ **Matrícula:** _____

Orientador (a) / Avaliador (a): _____

Título TCC: _____

_____

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO	
1 – Relativos ao documento textual	**NOTA** (DE 0 a 10)
1.1 – Relevância e profundidade do tema escolhido	
1.2 – Resultados condizentes com os objetivos propostos	
1.3 – Capacidade de análise, clareza e coerência	
1.4 – Poder de síntese e objetividade	
1.5 – Obediência à norma técnica-científica	
2 – Relativos à apresentação oral e à arguição	
2.1 – Coerência do conteúdo da apresentação oral com o documento textual	
2.2 – Qualidade e estrutura do material de apresentação	
2.3 – Domínio e conhecimento do tema	
2.4 – Clareza, fluência e domínio verbal na exposição de ideias	
2.5 – Observância do tempo determinado para apresentação (20 minutos)	
MÉDIA (∑ itens 1 a 10) / 10	

Observações/Sugestões:

Assinatura do (a) Avaliador (a) **Data:**

FICHA III

ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) – EFL1002

Acadêmico (a): _____ **Matrícula:** _____

Orientador (a):_____

Título do TCC: _____

_____

Local/Data da defesa: _____

PLANILHA RESUMO

Membros da Banca Examinadora	Nota Ficha II	Assinaturas
MÉDIA ARITMÉTICA FINAL=		

- Existe necessidade de correções e alterações no documento escrito? **( ) SIM ( ) NÃO**
- Existe necessidade de correções e alterações no título? **( ) SIM ( ) Não**
- Novo título sugerido pela banca: _____

_____

_____

- O acadêmico realizou as alterações conforme as sugestões? **( ) SIM ( ) NÃO**
- **As assinaturas abaixo somente deverão ser realizadas apos as correções e as alterações serem contatadas pelo orientador:**

✓ **Assinatura do (a) Acadêmico (a):** _____

✓ **Assinatura do (a) Orientador (a):**_____

✓ **Situação: ( ) APROVADO ( ) REPROVADO**