

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS
Núcleo Docente Estruturante (NDE)

Ata N.º 1/2017

1 Ao nono dia do mês de março do ano de dois mil e dezessete, às 09 horas, na sala 403 do
2 Centro de Tecnologia, reuniu-se ordinariamente, o Núcleo Docente Estruturante do Curso de
3 Engenharia de Produção, sob a presidência do Prof. Lynceo Falavigna Braghirolli, para
4 deliberar sobre a seguinte **ORDEM DO DIA: 1. Avaliação das disciplinas (STC 1039)**
5 **Controle Estatístico da Qualidade e (STC 1030) Inferência Bayesiana para serem**
6 **consideradas DGC's do CGEP. 2. Revisão da norma de TCC com relação à definição dos**
7 **orientadores. 3. Avaliação da possibilidade de o prof. Andreas orientar TCC durante o**
8 **seu afastamento. 4. Assuntos gerais.** Estiveram presentes os professores Lynceo Falavigna
9 Braghirolli, Marcelo Battesini e Morgana Pizzolato. Os demais professores justificaram sua
10 ausência. O Prof. Lynceo deu início à reunião. O professor Battesini solicitou a inclusão da
11 avaliação de duas outras DCG's no primeiro item da pauta (ELC 1019) Engenharia de Software
12 e (ISP 1169) Logística Internacional. Posto em votação, a inclusão foi aprovada. **1. Avaliação**
13 **das disciplinas (STC 1039) Controle Estatístico da Qualidade e (STC 1030) Inferência**
14 **Bayesiana para serem consideradas DGC's do CGEP. Inclusão de (ELC 1019) Engenharia**
15 **de Software e (ISP 1169) Logística Internacional.** Após análise do programa das disciplinas
16 e considerando os critérios para recomendação de DCG's estabelecidos na ata NDE 05/2014,
17 o NDE considera que não devem ser consideradas como DCG's as disciplinas: (STC 1039)
18 Controle Estatístico da Qualidade, por possuir apenas uma unidade que caracteriza
19 aprofundamento e as demais cinco unidades estarem cobertas em disciplinas obrigatórias, e a
20 disciplina (STC 1030) Inferência Bayesiana, por ser uma disciplina avançada na estatística com
21 um viés diferente dos propósitos do curso, com pré-requisitos difíceis de serem cumpridos
22 pelos nossos alunos e voltada para o rigor matemático na demonstração dessa teoria, ficando
23 distante em contribuir para capacitar nossos alunos na resolução de problemas pertinentes a
24 Engenharia de Produção. Por outro lado, o NDE considera que devem ser consideradas DCG's
25 as disciplinas: (ELC 1019) Engenharia de Software, por caracterizar aprofundamento na área
26 de Engenharia Organizacional, e (ISP 1169) Logística Internacional, por caracterizar
27 aprofundamento na área de Logística. Ainda, recomenda-se que o aluno cumpra os pré-
28 requisitos estabelecidos pelos departamentos de origem, caso eles existam. **2. Revisão da**
29 **norma de TCC com relação à definição dos orientadores.** A partir da solicitação da
30 professora Morgana, o NDE avaliou a necessidade de revisar os critérios que definem os
31 possíveis orientadores do TCC e contemplar os casos onde tais critérios deixam de ser
32 atendidos pelo orientador antes da conclusão do TCC. Após reflexão, o NDE entende que é
33 necessário alterar a redação da norma. As alterações propostas pelo NDE redefinem o item 5

34 (Orientação) da norma, e propõe pequena revisão no segundo parágrafo do item 6 (Avaliação).
35 A norma proposta com as alterações sugeridas encontra-se no Anexo desta ata. **3. Avaliação**
36 **da possibilidade de o prof. Andreas orientar TCC durante o seu afastamento.** O NDE
37 entende que este caso fica esclarecido com a alteração da redação da norma, apresentada no
38 item 2 desta reunião, ao permitir que professores que percam o vínculo necessário para
39 orientação, caso manifestem interesse em realizar a orientação do TCC, possam realizar a
40 orientação desde que o Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II seja
41 concluído em até um ano da perda do vínculo. Caso o colegiado altere a redação proposta no
42 Anexo, deverá julgar este caso segundo a redação da norma vigente. **4. Assuntos gerais.** Não
43 houve proposição de nenhum assunto geral. Nada mais tendo a constar, foi lavrada a presente
44 ata que vai assinada pelos professores presentes.

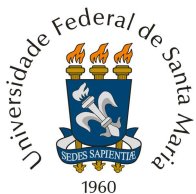
Prof. João Hélio Righi de Oliveira _____

Prof. Lynceo Falavigna Braghirolli _____

Prof. Marcelo Battesini _____

Prof. Morgana Pizzolato _____

Prof. Vinícius Jacques Garcia _____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA
PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
NORMA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Esta Norma regulamenta o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do curso de Engenharia de Produção da UFSM para o Projeto Político Pedagógico 2016 (PPC 2016).

1. Objetivos do TCC

O TCC é uma pesquisa em Engenharia de Produção que tem como objetivo oportunizar o aprofundamento do conhecimento adquirido durante o curso e o desenvolvimento do pensamento crítico por meio do método científico.

2. TCC e o currículo da Engenharia de Produção

Todos os discentes do curso de Engenharia de Produção devem elaborar um TCC para completar a sua integralização curricular.

O TCC tem como base as disciplinas Introdução à Pesquisa em Engenharia de Produção, Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção I e Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II. Cada disciplina adota estratégias e métodos que visam fornecer gradativamente o conhecimento que habilita o discente a produção do seu TCC, possuindo individualmente produtos finais distintos, mas interconectados.

2.1. Disciplina de Introdução à Pesquisa em Engenharia de Produção

A disciplina Introdução à Pesquisa em Engenharia de Produção visa preparar os alunos para o desenvolvimento de uma pesquisa científica.

Entre as estratégias e métodos de ensino da disciplina, já descritas no PPC do curso, pode-se utilizar: exposição de conteúdo, análise de textos científicos e trabalhos práticos.

Ao final da disciplina de Introdução à Pesquisa em Engenharia de Produção o aluno deverá ser capaz de:

- compreender a pesquisa científica como meio de investigação para geração de conhecimento;
- compreender o método científico;
- reconhecer a estrutura de um artigo científico;
- reconhecer as características da linguagem científica: impessoalidade, imparcialidade e objetividade;
- dado um tema, encontrar artigos relevantes utilizando bases de dados;
- a partir de artigos selecionados, agrupar os semelhantes e estruturar um texto apresentando-os em ordem lógica;
- classificar uma pesquisa;
- identificar um método adequado (etapas) para um dado objetivo de pesquisa;
- definir um tema para sua pesquisa de TCC (área e subárea da ABEPRO) e orientador;
- formatar e referenciar textos de acordo com as normas técnicas (ABNT).

2.2. Disciplina de Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção I

Na disciplina de Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção I, o aluno deve produzir um Projeto de Pesquisa, atendendo aos requisitos da norma ABNT NBR 15287, e demais normas relacionadas. O conteúdo do projeto deve versar sobre conceitos e métodos da Engenharia de Produção, onde o aluno deve demonstrar que consolidou os conhecimentos adquiridos ao longo do curso.

Entre as estratégias e métodos de ensino pode-se utilizar: construção do conhecimento de forma coletiva, pela análise e reflexão sobre o projeto dos demais alunos a partir de apresentações parciais durante o semestre; assessoramento em momentos individuais pelo orientador e pelo professor da disciplina; e redação de um projeto de pesquisa científica.

Ao final da disciplina o aluno deve apresentar um projeto de pesquisa científica, evidenciando o uso do método científico no atingimento dos objetivos e o conhecimento a ser gerado. O projeto deve conter:

- o tema, o problema e a relevância (justificativa) da pesquisa;
- o objetivo da pesquisa;
- o referencial teórico;
- os procedimentos metodológicos (classificação e etapas da pesquisa, e o instrumento de coleta de dados quando se tratar de entrevista ou questionário);
- o cronograma de execução da pesquisa;

2.3. Disciplina de Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II

A disciplina de Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II visa conduzir a execução do Projeto de Pesquisa desenvolvido pelo aluno na disciplina anterior.

Entre as estratégias e métodos de ensino já descritos no PPC do CGEP, pode-se utilizar: trabalho prático de execução do método proposto no Projeto de Pesquisa; assessoramento individual pelo orientador e pelo professor da disciplina; e redação de um artigo científico como relatório da pesquisa.

Ao final da disciplina o aluno deve apresentar um artigo científico para relato da pesquisa desenvolvida. O artigo produzido na disciplina de Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II configura a versão final do TCC. O artigo deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR 6022, e as demais normas relacionadas, e deve conter:

- o tema, o problema e a relevância (justificativa) da pesquisa;
- o objetivo da pesquisa;
- o referencial teórico;
- os procedimentos metodológicos;
- os resultados e discussão; e
- a conclusão.

3. Pré-requisitos para realização do TCC

A disciplina Introdução à Pesquisa em Engenharia de Produção está prevista no PPC 2016 para ser integralizada a partir do sétimo semestre.

Para cursar o Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção I, o aluno deve ter aprovação em Introdução à Pesquisa em Engenharia de Produção e deve ter realizado 2505 horas de aula no curso de Engenharia de Produção, não considerando as horas cursadas em Atividades Complementares de Graduação.

Para cursar Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II, o aluno deve ter aprovação em Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção I.

4. Área de pesquisa do TCC

O TCC deve obrigatoriamente versar sobre uma ou mais áreas de atuação do Engenheiro de Produção, conforme classificação da Associação Brasileira de Engenharia de Produção (ABEPRO).

5. Orientação

O orientador do TCC deve ser um docente do Departamento de Engenharia de Produção, ou docente efetivo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da UFSM, ou docente que ministra disciplinas do núcleo específico e/ou profissionalizante, obrigatórias ou complementares, do curso de Graduação em Engenharia de Produção da UFSM. Caso o orientador perca o vínculo mencionado e manifeste interesse em realizar a orientação do TCC, o Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II deverá ser concluído em até um ano da perda do vínculo.

6. Avaliação

A avaliação do TCC ocorre ao longo do desenvolvimento do trabalho, correspondendo às avaliações das três disciplinas que o compõem.

Para a disciplina de Introdução à Pesquisa em Engenharia de Produção, os

critérios de avaliação devem ser determinados pelo professor.

Para as disciplinas Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção I e Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II, a avaliação do aluno deve incluir obrigatoriamente a avaliação de uma banca examinadora. Nessas disciplinas não há realização de exame, sendo considerado aprovado o aluno que realizar a apresentação para a banca avaliadora e obtiver nota final na disciplina igual ou superior a 5,0. A descrição completa da forma de avaliação e o cronograma das disciplinas de Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção I e II devem ser disponibilizados aos alunos e orientadores pelos professores das disciplinas no início do semestre.

Ao término da disciplina de Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II, o aluno deve entregar os documentos listados a seguir. Após a banca, caso o aluno não realize a entrega desses documentos, sua condição final na disciplina é registrada como "Incompleta" (situação 6).

- Artigo final com correções solicitadas pela banca (versão em pdf);
- Termo de Concordância do Orientador para a versão final do trabalho, incluindo as correções solicitadas pela banca;
- Termo de Publicação On-line;

7. Bancas

Na disciplina Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção I, a banca é composta por dois integrantes: o orientador e um professor do DPS. O orientador também é responsável por presidir a banca.

Na disciplina Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II, a banca é composta por dois integrantes: um professor do DPS, preferencialmente o professor que participou da avaliação do projeto de pesquisa, e um professor ou profissional de nível superior ligado à área da Engenharia de Produção. Nesse caso, o orientador é responsável por presidir a banca, mas não participa dela.

Em caso de haver um coorientador, o mesmo não pode ser integrante da banca.

As bancas do Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II podem ocorrer na ausência de apenas um dos integrantes durante a apresentação, desde que o parecer do integrante ausente seja enviado diretamente ao professor orientador até o dia anterior a data da banca. Esse parecer deverá ser lido pelo orientador durante a banca.

8. Formatação (projeto e artigo)

A versão final do Projeto de Pesquisa e do TCC deve atender ao preconizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas. O texto do Projeto de Pesquisa deve possuir entre 10 e 12 páginas de tamanho A4, e o texto do TCC entre 20 e 25 páginas de tamanho A4, desconsiderando os elementos pré-textuais e pós-textuais. É facultado aos professores das disciplinas de Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção I e II preparar um modelo que sistematize essas exigências e caracterize a identidade visual do CGEP.

9. Plágio

O Projeto de Pesquisa e a versão final do TCC são submetidos à verificação de plágio pelos professores das disciplinas. A identificação de plágio pode resultar no impedimento da defesa do trabalho perante a banca.

10. Disponibilização on-line do TCC

Os alunos com nota igual ou superior a 7,0 na avaliação final da disciplina de Projeto de Pesquisa Aplicada em Engenharia de Produção II terão seus trabalhos disponibilizados no Manancial - Repositório Digital utilizado pela UFSM. Trabalhos nessa disciplina com nota superior a 9,0 na avaliação final, considerados de destaque, também serão disponibilizados através do site do curso.

11. Disposições Transitórias e Finais

As disposições desta norma também se aplicam às disciplinas correspondentes no PPC 2009. Os casos omissos nesta norma serão resolvidos pelo Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Produção.

Data:

____/____/____

Coordenador do Curso