

MANUAL DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

- BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL -

CARAGUATATUBA 2021



Manual de Trabalho de Conclusão de Curso - Bacharelado Em Engenharia Civil –

AUTORES

Denis Bek Arruda Luis Mateus Genova

COORDENADORA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Tatiane Roselli Ribeiro

COORDENAÇÃO DO CURSO

Vassiliki Terezinha Galvao Boulomytis

COLEGIADO DE CURSO

Presidente

Vassiliki Terezinha Galvão Boulomytis

Docentes Titulares

Adriano Aurelio Ribeiro Barbosa José Américo Alves Salvador Filho Leandro Cesar de Lorena Peixoto Ricardo Roberto Plaza Teixeira

Docentes Suplentes

José Roberto Severino Martins Junior Maria do Carmo Cataldi Muterle Ricardo Soares Mota Silva Tatiane Roselli Ribeiro

Técnico Administrativo Titular

Mariana Ricatieri

Técnico Administrativo Suplente

Mariangela de Lara Moraes Daibert

Discente Titular

Gabriel Medeiros Almeida Bonfim

Discente Suplente

Lucas Henrique Nascimento Araújo Silva



SUMÁRIO

1.	DISPOSIÇÕES GERAIS	3
1.1.	PRÉ-REQUISITO	4
1.2.	OBJETIVO	4
1.3.	AVALIAÇÃO	5
ANEXO I	FORMALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO	7
ANEXO II	PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	8
ANEXO III	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO	09
ANEXO IV	ESTRUTURA DO ARTIGO	10
ANEXO V	ESTRUTURA DA MONOGRAFIA	13
ANEXO VI	PROPOSIÇÃO DE CALENDÁRIO	38



1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Este documento tem como objetivo nortear a elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP) Câmpus Caraguatatuba. O discente deverá utilizar o manual para nortear a confecção do seu TCC de acordo com o **Regulamento do Trabalho de Conclusão do Curso de Graduação em Engenharia Civil** disposto na <u>Portaria nº CAR.116/2020</u>.

O TCC é uma atividade curricular obrigatória com carga horária de 100 horas e deverá ser desenvolvido pelos estudantes, individualmente, sob o acompanhamento de um professor orientador, podendo haver coorientadores. O TCC poderá compreender uma pesquisa científica ou de aplicação tecnológica, por meio de uma revisão bibliográfica ou estudo de caso, devendo ser observados os seguintes itens:

- O TCC deverá ser elaborado em um dos seguintes idiomas: português, inglês ou espanhol.
- ii. Cada aluno deverá entregar o trabalho final ao seu orientador em formato digital por meio de e-mail institucional ou conforme deliberação do colegiado.
- iii. O aluno poderá ser dispensado da apresentação oral do TCC, caso publique um artigo em um periódico com classificação mínima de Qualis B3 na área de Engenharias, de acordo com a Plataforma Oficial de periódicos da CAPES, (Sucupira Qualis).
- iv. O Anexo I (Formalização de Orientação) deverá ser entregue pelo discente via e-mail institucional ao orientador. Após o envio do Anexo I ao orientador, esse através do SUAP terá que criar um documento eletrônico (tipo: Ofício, modelo: OFÍCIO-GERAL- PARA USO DE TODAS AS ÁREAS- ADAPTAR TEXTO). Deve ser solicitado no ofício as assinaturas do discente, orientador, coorientador (se houver) e Professor Responsável do TCC.
- v. O procedimento de entrega do Anexo II (Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso) deve ser realizado de maneira análoga ao Anexo I, descrito no item iv.



- vi. Os documentos contidos nos Anexos I e II devem ser entregues obrigatoriamente na seguinte ordem:
 - a) O Anexo I Formalização de Orientação deve ser entregue à coordenação de curso até última semana do semestre letivo.
 - b) O Anexo II– Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso deve ser entregue ao coordenador de TCC até a segunda semana do semestre letivo.
- vii. O Anexo III Relatório de Acompanhamento ficará sob a responsabilidade do orientador.
- viii. O Professor Responsável TCC é o docente escolhido junto à Área de Construção, que se encarregará pelas ações do processo ensino-aprendizagem do Trabalho de Conclusão de Curso.

1.1. PRÉ-REQUISITO

São pré-requisitos para o TCC que o discente tenha cursado a disciplina Metodologia do Trabalho Científico (MTCE2) e conforme avaliação do orientador, uma ou mais disciplinas diretamente relacionadas ao tema do trabalho proposto.

2.

2.2. OBJETIVO

São objetivos do Trabalho de Conclusão de Curso:

- a) Consolidar os conhecimentos construídos ao longo do curso;
- b) Desenvolver a capacidade de planejamento, e disciplina para resolver problemas dentro das diversas áreas de formação da engenharia civil;
- c) Despertar o interesse pela pesquisa como meio para a solução de problemas;
- d) Possibilitar, ao estudante, o aprofundamento e articulação entre a teoria e a prática;
- e) Intensificar a extensão universitária por intermédio da solução de problemas existentes nos diversos setores da sociedade;



- f) Estimular a construção do conhecimento coletivo;
- g) Estimular a interdisciplinaridade;
- h) Estimular a inovação tecnológica;
- i) Estimular o espírito crítico e reflexivo no meio social onde está inserido;
- j) Estimular a formação continuada.

2.3. AVALIAÇÃO

A avaliação do TCC será realizada no final do 9° ou 10° semestre do curso. Os alunos poderão desenvolver um artigo ou uma monografia, devendo ser observados os seguintes itens:

- a) Os alunos que optarem pelo desenvolvimento de uma monografia, deverão seguir o modelo (template) disponibilizado pela coordenação. Neste caso, o aluno será obrigatoriamente avaliado por uma Banca Final de Avaliação formada pelo professor orientador que será o presidente da banca e responsável por convidar os outros membros;
- b) Os alunos que optarem em desenvolver e submeter um artigo em uma revista, deverão seguir o modelo (template) da própria revista e obterem o aceite até o final do 10° semestre do curso. Os alunos que desenvolverem um artigo não aceito até o final do período, deverão apresenta-lo para a Banca Final de Avaliação formada pelo professor orientador que será o presidente da banca e responsável por convidar os outros membros;
- c) A anuência do Orientador é condição essencial para a apresentação do trabalho à Banca Final de Avaliação;
- d) Os TCCs em forma de artigos aceitos pelos periódicos de classificação mínima Qualis
 B3 na área de avaliação Engenharias, serão automaticamente aprovados pelo colegiado;
- e) Os TCCs em forma de artigos não aceitos, deverão ser avaliados pela Banca Final de Avaliação, conforme Item f;



- f) Os TCCs em forma de monografia serão avaliados pela Banca Final de Avaliação formada no mínimo por três membros, esses deverão ter afinidade ao tema proposto. A Banca Final de Avaliação deverá ser composta pelo orientador e coorientador (se houver), além de dois membros, onde pelo menos um deve ser professor do Câmpus de Caraguatatuba;
- g) O TCC terá de ser entregue para a Banca Final de Avaliação, duas semanas antes da data agendada para a defesa. O documento deverá ser entregue na forma digital;
- h) Cada aluno terá 15 minutos para a apresentação do seu trabalho. Após a apresentação, cada membro da banca terá um tempo de 5 minutos para fazer as suas observações e/ou perguntas, e a banca terá mais 10 minutos para finalização;
- i) A Banca Final de Avaliação não emitirá nota, apenas "Aprovado" ou "Reprovado";
- j) Após a divulgação do resultado da avaliação, o aluno terá um prazo de até 15 dias úteis para fazer as correções sugeridas e entregar a versão final do trabalho;
- k) O TCC poderá ser apresentado à Banca Final de Avaliação de forma presencial, virtual ou mista, a depender do que for decidido previamente pelo orientador.
- Após a defesa, o trabalho deverá ser ajustado de acordo com o que for solicitado pela banca e pela biblioteca. Em seguida, o estudante deverá fazer seu login no "Meu Pergamum" e solicitar a ficha catalográfica à biblioteca. Instruções em: <u>Ficha</u> <u>Catalográfica</u>.
- m) Após receber e inserir a ficha catalográfica no trabalho, o estudante o envia à Coordenação de Curso, juntamente com o Termo de Autorização e Divulgação (Apêndice B) devidamente assinado por ele e seu orientador.



ANEXO I – FORMALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO

Este documento terá validade de 12 meses a partir da data de sua assinatura. Após esse prazo os estudantes deverão iniciar um novo Trabalho de Conclusão de Curso e executar todos os trâmites desde o início.

Aluno:	
Prontuário:	
E-mail:	
Orientador:	Coorientador:
E-mail:	E-mail:
Justificativa da necessidade do Coo	ientador:
Áreas Envolvidas no Trabalho a se	desenvolvido*:
* As áreas listadas devem compor a li	ta da CAPES disponível em <u>Áreas de Conhecimento</u> .
	Caraguatatuba, XX de XXXXXXXX de XXXX
0.1	<u> </u>
Orientador	
Aluno	<u> </u>
Alulio	
Parecer do Professor Responsável pel Desfavorável.	TCC / Coordenador do Curso / Colegiado: [] Favorável []
Considerações:	
	<u> </u>
Professor Responsável pelo TCC / Co	ordenador do Curso / Presidente do Colegiado



ANEXO II – PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Aluno:											
Prontuário:											
E-mail:											
Orientador:					Coo	rientado	 r:				
E-mail:					E-m	ail:					
					II.						
1. Resumo (200 p O resumo o ao fim do ti 2. Introdução Instruções: • Contexto • Explicaçõ 3. Justificativa Instruções: • Relevânce • Discussão • Discussão 4. Objetivos O que se e	leve conterabalho. A Introdu no qual o ĭo do prob A justifica ia do proje o sobre as o sobre as	eção dever projeto es elema a se ativa deve eto; perspecti caracterí.	rá conter stá inserio r tratado rá conter vas do pr sticas inte	pelos men lo; no projet pelo men ojeto; erdisciplii	os as seg o. os as seg nares do p	uintes inj uintes inf projeto.	formaçõe. Formaçõe:	s:			
respondida 5. Materiais e Mé Descrever d	é todos quais méto		_						_		
5. Materiais e Mé Descrever d todo o proj 6. Plano de Traba	étodos quais méto eto. alho (Suge	odos serão estão).	utilizado	s para de					_		
5. Materiais e Mé Descrever o todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua d	todos quais méto eto. alho (Suge quantos ca	odos serão e stão). umpos fore	utilizado em necess	s para de sários.	senvolvei	· o TCC e	quais fer	ramentas	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever a todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua a M1	etodos quais méto eto. alho (Suge quantos ca M2	estão). umpos fore M3	utilizado em necess M4	s para de sários. M5	senvolver M6	∙ o TCC e M7	quais fer	ramentas M9	serão uti		
5. Materiais e M6 Descrever of todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua of M1 A01 X	todos quais méto eto. alho (Suge quantos ca	odos serão e stão). umpos fore	utilizado em necess	s para de sários.	senvolvei	· o TCC e	quais fer	ramentas	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever a todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua a M1	etodos quais méto eto. alho (Suge quantos ca M2	estão). umpos fore M3	utilizado em necess M4	s para de sários. M5	senvolver M6	∙ o TCC e M7	quais fer	ramentas M9	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever a todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua a M1 A01 X A02 A03	etodos quais méto eto. alho (Suge quantos ca M2 X	estão). umpos fore M3 X	utilizado em necess M4 X	s para de sários. M5	senvolver M6	∙ o TCC e M7	quais fer	ramentas M9	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever de todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua de M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ	etodos quais méto eto. alho (Suge quantos ca M2 X	estão). umpos fore M3 X	utilizado em necess M4 X	s para de sários. M5	M6 X	M7	quais fer M8 X	ramentas M9	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever de todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua de M1 A01 X A02 A03 Descrição das ative Atividade	etodos quais méto eto. alho (Suge quantos ca	estão). umpos fore M3 X tabela ac	utilizado em necess M4 X ima:	s para de sários. M5	M6 X	∙ o TCC e M7	quais fer M8 X	ramentas M9	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever o todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua o M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ Atividade A01	etodos quais méto eto. alho (Suge quantos ca	estão). umpos fore M3 X	utilizado em necess M4 X ima:	s para de sários. M5	M6 X	M7	quais fer M8 X	ramentas M9	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever e todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua e M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ Atividade A01 A02	etodos quais méto eto. alho (Suge quantos ca	estão). umpos fore M3 X tabela ac	utilizado em necess M4 X ima:	s para de sários. M5	M6 X	M7	quais fer M8 X	ramentas M9	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever a todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua a M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ Atividade A01 A02 A03	etodos quais méto eto. alho (Suge quantos ca M2 X vidades da Revisã	estão). umpos fore M3 X tabela ac	utilizado em necess M4 X ima:	s para de sários. M5 X	M6 X	M7	quais fer M8 X	ramentas M9	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever e todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua e M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ Atividade A01 A02	etodos quais méto eto. etho (Suge quantos ca M2 X vidades da Revisã er de inclu	estão). ampos fore M3 X tabela ac áo da Liter	em necess M4 X ima: catura	s para de sários. M5 X	M6 X	M7	quais fer M8 X	ramentas M9	serão uti	lizadas ei	n
5. Materiais e Mé Descrever a todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua a M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ Atividade A01 A02 A03 Nota: Não esquece	etodos quais méto eto. etho (Suge quantos ca M2 X vidades da Revisã er de inclu	estão). ampos fore M3 X tabela ac áo da Liter	em necess M4 X ima: catura	s para de sários. M5 X	M6 X TCC.	M7 X Descriçã	quais fer	m9 X	serão uti M10 X	M11	m M1
5. Materiais e Mé Descrever a todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua a M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ Atividade A01 A02 A03 Nota: Não esquece	etodos quais méto eto. etho (Suge quantos ca M2 X vidades da Revisã er de inclu	estão). ampos fore M3 X tabela ac áo da Liter	em necess M4 X ima: catura	s para de sários. M5 X	M6 X TCC.	M7 X Descriçã	quais fer	m9 X	serão uti	M11	m M1
5. Materiais e Mé Descrever a todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua a M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ Atividade A01 A02 A03 Nota: Não esquece	etodos quais méto eto. etho (Suge quantos ca M2 X vidades da Revisã er de inclu	estão). ampos fore M3 X tabela ac áo da Liter	em necess M4 X ima: catura	s para de sários. M5 X	M6 X TCC.	M7 X Descriçã	quais fer	m9 X	serão uti M10 X	M11	m M1
5. Materiais e Mé Descrever a todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua a M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ Atividade A01 A02 A03 Nota: Não esquec 7. Bibliografia (se	etodos quais méto eto. etho (Suge quantos ca M2 X vidades da Revisã er de inclu	estão). ampos fore M3 X tabela ac áo da Liter	em necess M4 X ima: catura	s para de sários. M5 X	M6 X FCC. da ABNT.	M7 X Descriçã	quais fer	m9 X	serão uti M10 X	M11	m M1
5. Materiais e Mé Descrever a todo o proj 6. Plano de Traba Na tabela, inclua a M1 A01 X A02 A03 Descrição das ativ Atividade A01 A02 A03 Nota: Não esquece	etodos quais méto eto. etho (Suge quantos ca M2 X vidades da Revisã er de inclu	estão). ampos fore M3 X tabela ac áo da Liter	em necess M4 X ima: catura	s para de sários. M5 X	M6 X TCC.	M7 X Descriçã	quais fer	m9 X	serão uti M10 X	M11	m M1

Professor Responsável pelo TCC / Coordenador do Curso / Presidente do Colegiado



Professor Responsável pelo TCC

ANEXO III - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO Título da Proposta: Aluno: Prontuário: E-mail: **Orientador: Coorientador:** E-mail: E-mail: Resumo das atividades desenvolvidas no mês de __ Caraguatatuba, XX de XXXXXXXXX de XXXX Orientador Aluno Parecer do Professor Responsável pelo TCC: [] Favorável [] Desfavorável. Considerações:



ANEXO IV- ESTRUTURA DO ARTIGO

Conforme supracitado, os discentes podem optar em desenvolver e submeter um artigo em um periódico com classificação mínima Qualis B3 na área de avaliação Engenharias, sendo que neste caso, o discente será dispensado da apresentação da Banca Final de Avaliação caso o artigo seja aceito por um periódico. A formatação do artigo deverá ser de acordo com o determinado pelo periódico selecionado pelo aluno em concordância com seu orientador.

Segue abaixo, como sugestão, a listagem de periódicos que constam no PPC de acordo com a área de concentração. Salienta-se que o Qualis do periódico deve ser verificado pelo discente e seu orientador, pois esse poderá sofrer alteração pela CAPES.

LISTAGEM DE PERIÓDICOS

CONSTRUÇÃO CIVIL

DISCIPLINA	PERIÓDICO	ISSN	ÁREA DE AVALIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO
Materiais de Construção II	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	0008-8846	ENGENHARIAS I	A1
Técnicas Construtivas	ENGENHARIA CIVIL UM (BRAGA)	0873-1152	ENGENHARIAS I	В3
Sustentabilidade na Engenharia Civil	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	2210-6707	ENGENHARIAS III	В3
Patologia das Construções	CONSTRUCTION & BUILDING MATERIALS	0950-0618	ENGENHARIAS I	A1
Projetos de Engenharia II	AMBIENTE CONSTRUÍDO	1415-8876	ENGENHARIAS I	B1

,



LISTAGEM DE PERIÓDICOS (continuação)

ESTRUTURAS

DISCIPLINA	PERIÓDICO	ISSN	ÁREA DE AVALIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO
Teoria das Estruturas I	REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS	1983-4195	ENGENHARIAS I	B1
Teoria das Estruturas I	REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS	1983-4195	ENGENHARIAS I	B1
Teoria das Estruturas II	ENGINEERING STRUCTURES	0141-0296	ENGENHARIAS I	A1
Estruturas Metálicas	REVISTA DA ESTRUTURA DE AÇO	2238-9377	ENGENHARIAS I	B2
Pontes	JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	1084-0702	ENGENHARIAS I	A2

HIDRÁULICA E SANEAMENTO

DISCIPLINA	PERIÓDICO	ISSN	ÁREA DE AVALIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO
Ciências do Ambiente	BUILDING AND ENVIRONMENT	0360-1323	ENGENHARIAS I	A1
Ciências do Ambiente	REVISTA DE GESTAO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE	2316-9834	ENGENHARIAS I	В3
Hidrologia	INTERNATIONAL JOURNAL OF RIVER BASIN MANAGEMENT	1814-2060	ENGENHARIAS I	B1
Hidrologia	JOURNAL OF HYDROLOGY (AMSTERDAM)	0022-1694	ENGENHARIAS I	A1
Hidráulica I	REVISTA DAE	0101-6040	ENGENHARIAS I	B2
Hidráulica II	REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS	2318-0331	ENGENHARIAS I	B1
Saneamento Básico I	REGA - REVISTA DE GESTÃO DE ÁGUA DA AMÉRICA LATINA	2359-1919	ENGENHARIAS I	В3
Obras Hidráulicas	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING (NEW YORK, N. Y.)	0733-9429	ENGENHARIAS III	A2
Saneamento Básico II	ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	1413-4152	ENGENHARIAS I	B1



TRANSPORTES

DISCIPLINA	PERIÓDICO	ISSN	ÁREA DE AVALIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO
Geoprocessamento	BOLETIM DE CIÊNCIAS GEODÉSICAS	1982-2170	ENGENHARIAS I	B2
Construção de Estradas	REVISTA TRANSPORTES	2237-1346	ENGENHARIAS I	B1

HUMANIDADES

DISCIPLINA	PERIÓDICO	ISSN	ÁREA DE AVALIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO
Planejamento Urbano	URBE. REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO URBANA	2175-3369	ENGENHARIAS I	В3



ANEXO V- ESTRUTURA DA MONOGRAFIA

1. ESTRUTURA DA MONOGRAFIA

A estrutura de monografia é formada por elementos externos e internos. A estrutura apresentada nesse manual possui o seguinte o formato (vide quatro 1).

QUADRO 1 - ESTRUTURA DA MONOGRAFIA

ELEMENT	OC EVTEDNOC	Capa	Obrigatório
ELEMENT	OS EXTERNOS	Lombada ou dorso	Opcional
ELEMENTOS INTERNOS	ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS	Folha de Rosto	Obrigatório
		Errata	Opcional
		Termo ou folha de aprovação	Obrigatório
		Dedicatória	Opcional
		Agradecimento	Opcional
		Epígrafe	Opcional
		Resumo e Palavras-chave na língua vernácula	Obrigatório
		Resumo e Palavras-chave na língua estrangeira	Obrigatório
		Lista de ilustrações	Opcional
		Lista de flustrações Lista de tabelas	Opcional
		Lista de tabelas Lista de abreviaturas e siglas	Opcional
		Lista de abreviaturas e signas Lista de símbolos	Opcional
		Sumário	Obrigatório
		Introdução	Obligatorio
	ELEMENTOS	Desenvolvimento	Obrigatório
	TEXTUAIS	Conclusão	OSTIGUIOTIO
		Referências	Obrigatório
		Glossário	Opcional
	ELEMENTOS PÓS-	Apêndice	Opcional
	TEXTUAIS	Anexo	Opcional
		Índice	Opcional

Nas próximas seções serão descritos o que deve conter cada uma destas estruturas presentes na monografia.



1.1. CAPA

A capa é um elemento obrigatório da monografia, tratando-se de uma cobertura externa de material flexível (brochura) ou rígido (capa dura ou cartonada) sobre a qual se colocam informações que auxiliam na identificação e uso do documento, na seguinte ordem:

- a) nome da instituição;
- b) nome do autor;
- c) título;
- d) subtítulo (se houver);
- e) número de volumes (se houver mais de um, deve constar em cada capa a especificação do respectivo volume);
- f) local (cidade)
- g) data.

Deve ser apresentada da seguinte maneira:

- a) todos os elementos centralizados;
- b) fonte tamanho 12, maiúsculas e espaçamento 1,5 entre as linhas.



Exemplo:





1.2. LOMBADA OU DORSO

Para os TCCs do IFSP não são necessários lombada ou dorso, uma vez que apenas a versão digital do trabalho é entregue à biblioteca do câmpus conforme artigo 8º da Portaria 264, de 24/01/2017.

1.3. FOLHA DE ROSTO

A folha de rosto é um elemento obrigatório que consiste em duas páginas (frente e verso), onde são apresentados dados essenciais à identificação do documento. O trabalho em volumes deve apresentar, para cada um, sua própria folha de rosto.

A frente da folha de rosto deve conter:

- a) nome do autor centralizado com letras tamanho 12 maiúsculas sem negrito, na primeira linha de texto;
- b) título centralizado a partir da 13 ^a linha após o(s) nome(s) do(s) autor(es), com letras tamanho 12 maiúsculas e espaçamento 1,5 entre as linhas;
- c) subtítulo (se houver), claramente subordinado ao título principal, precedido de doispontos;
- d) quando o título e/ou subtítulo ocuparem mais de uma linha, não se utiliza divisão silábica para as palavras;
- e) número de volume (se houver mais de um, deve constar em cada folha de rosto a especificação do respectivo volume);



Exemplo:

NOME DO (%) ALUNO (%)
TÎTULO DO TRABALHO: SUBTÎTULO
Trabalho de Conclusão de Curso apresentada ao curso de Graduação em Engenharia Ciuli do Instituio Federal de Educação, Ciência e Tecnologiade São Paulo, como requisi lopardatã obtenção do Rulo de Bacharel em Engenharia Ciul.
Orientadoria): გეენა) Coodeniasioria): Brotia)
CIDADE 201_



No verso da folha de rosto, em sua parte inferior da página, deve constar a ficha catalográfica, a ser elaborada pelo bibliotecário sendo impressa em um retângulo de 7,5 x 12,5 cm, conforme o Código de Catalogação Anglo-Americano (AACR2) vigente.

Exemplo:

Mielke, Érika Costa

M631

Precocidade e qualidade de ciclâmen após a aplicação de giberelina / Érica Costa Mielke. - Curitiba, 2005.

77 f.: il. (algumas color.); 29 cm.

Orientadora: Francine Lorena Cuquel.

Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Agrárias.

1. Plantas ornamentais. 2. Flores - Cultivo. I. Título.

CDD 635.9 CDU 631.811.98

1.4. DEDICATÓRIA

Dedicatória é, também, um elemento opcional do trabalho acadêmico, trata-se de uma menção em que o autor presta homenagem ou dedica o trabalho a alguém.

A dedicatória pode ser apresentada:

- a) em folha e/ou página distinta;
- b) o texto com letra tamanho 12 e espaçamento 1,5 entre as linhas.
- c) o texto da dedicatória deve ser curto.



Exemplo:

Dedico esta dissertação à minha mãe Rosana, minha avó Maria Aparecida e minha futura esposa Siloé, que me apoiaram durante todo o tempo em que estive desenvolvendo este trabalho.

Também dedico ao meu "mestre" e orientador Marcos Sunye, por sua competência e atenção.



1.5. AGRADECIMENTO

No agradecimento (elemento opcional) o autor faz menção a pessoas e/ou instituições das quais eventualmente recebeu apoio e que contribuíram de maneira relevante para o desenvolvimento do documento.

Deve ser apresentado da seguinte maneira:

- a) em folha e/ou página distinta;
- b) com a palavra agradecimento(s) centralizada, letras de tamanho 12, maiúsculas negritadas;
- c) com um espaço de 1,5 separando o título do texto;
- d) o texto com letras tamanho 12 e espaçamento 1,5 entre as linhas.



Exemplo:

AGRADECIMENTOS

Agradeço, primeiramente, á Deus, que me deu energia e beneficios para concluir todo esse trabalho.

Agradeço aos meus pais que me incentivaram todos os anos que estive na faculdade.

Aos meus colegas de classe que participaram das pesquisas.

Ao meu irmão, que mesmo longe, me apolou e indiretamente contribuiu para que esse trabalho se realizasse.

Enfim, agradeço a todos as pessoas que fizeram parte dessa etapa decisiva em minha vida.



1.6. EPÍGRAFE

Epígrafe é um elemento opcional que contém uma citação, pensamento, provérbio, seguido da indicação de sua autoria, de preferência relacionado com o assunto tratado no corpo do trabalho.

A formatação da epígrafe fica a critério do autor.

Exemplo:

"Se você criar um caso de amor com seus clientes, eles próprios farão a sua publicidade." (Kotler)



1.7. RESUMO NA LÍNGUA VERNÁCULA

Resumo na língua do texto – vernácula, é um elemento obrigatório que deve possuir um texto conciso, com destaque para seus aspectos de maior relevância no trabalho, NBR 6028 (ABNT, 2003).

O resumo deve ser apresentado conforme as seguintes regras:

- a) ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento;
- b) deve ser composto de uma sequência de frases concisas, afirmativas, e não de enumeração de tópicos;
- c) a primeira frase deve ser significativa, explicando o tema principal do documento
- d) usar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular;
- e) empregar os termos geralmente aceitos e não apenas os de uso particular;
- f) mencionar nomes geográficos (município, estado e país) ou a circunscrição (região, distrito, condado), quando necessário.

Deve-se evitar:

- a) símbolos e contrações que não sejam de uso corrente;
- b) fórmulas, equações, diagramas, entre outros elementos, que não sejam absolutamente necessários, quando for imprescindível, defini-los na primeira vez que aparecer;
- c) uso de citações bibliográficas.

Deve ser apresentado da seguinte maneira:

- a) em folha e/ou página distinta;
- b) com a palavra resumo centralizada, com letras tamanho 12, maiúsculas negritadas;
- c) com um espaço de 1,5, separando a palavra resumo do texto;
- d) o texto com letras tamanho 12 e espaçamento simples entre as linhas;



- e) recomenda-se o uso de parágrafo único;
- f) com um espaço de 1,5, separando o resumo das palavras chaves;
- g) com a expressão palavras-chave (palavras representativas do conteúdo do documento), alinhadas à margem esquerda sem recuo de parágrafo, separadas entre si por ponto e finalizadas por ponto;
- h) alinhar a segunda linha e subsequente sob a primeira letra da primeira palavra-chave.

Exemplo:

RESUMO Utilize o estilo Renumo. Digite sen texto com no minimo 150 patauras e no máximo 500 patauras em parágrafo finos. Digite sen texto. texto. Digite sev texto. Digite sev texto. Digite sev texto. Patauras-chaue: Pataura-chaue 1. Pataura-chaue 2. Pataura-chaue 3. Pataura-chaue 4. Pataura-chaue 5.

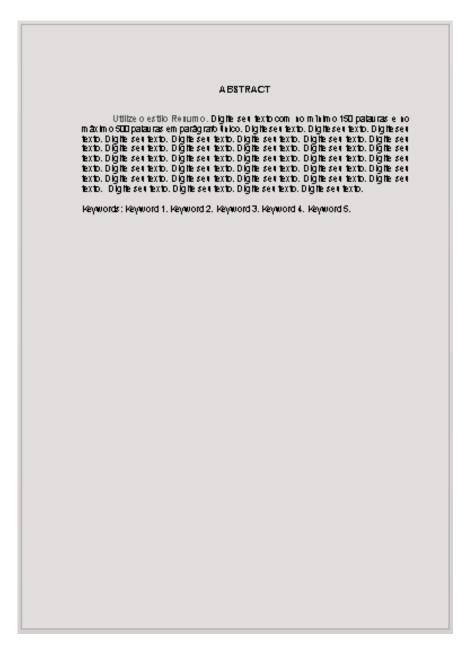


1.8. RESUMO EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

O resumo em língua estrangeira (elemento obrigatório) deve seguir os mesmos critérios do resumo na língua vernácula.

Deve ser seguido das palavras-chave (palavras representativas do conteúdo do trabalho) na língua em que for redigido: keywords em inglês, palabras clave em espanhol, separadas entre si por ponto e finalizadas por ponto.

Exemplo:





1.9. LISTA DE ILUSTRAÇÕES

A lista de ilustrações é um elemento opcional que traz a relação de figuras, quadros, gráficos, organogramas, plantas, mapas, desenhos, esquemas, lâminas, retratos, fluxogramas, fotografias, entre outras e deve ser confeccionado de acordo com sua ordem de apresentação na monografia, NBR 14724 (ABNT, 2011).

Pode ser elaborado da seguinte maneira:

- a) lista única deve ser identificada como lista de ilustrações, quando são relacionados todos os tipos de ilustrações conforme a sequência em que aparecem no texto;
- b) lista específica quando necessário, deve ser identificada de acordo com o tipo de ilustração (lista de fotografias, lista de quadros, entre outras).

Deve ser apresentada da seguinte maneira:

- a) em folha e/ou página distinta;
- b) com o título centralizado, em letras tamanho 12, maiúsculas negritadas;
- c) com um espaço de 1,5 separando o título da lista propriamente dita

Exemplo de lista única:

		LISTA DE ILUSTRAÇÕES
GRÁFICO 1	-	PERCENTAGEM GERAL DE PARTICIPAÇÃO DAS CLASSES SOCIAIS NA POPULAÇÃO DE ENSINO MÉDIO, SÃO PAULO, EM
		2004
MAPA 1	-	LOCALIZAÇÃO DAS ESCOLAS TÉCNICAS VINCULADAS AO MEC/
00 (5100 0		SEMTEC
GRÁFICO 2	-	SITUAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA, DE 1889 A 193038
FIGURA 1	-	DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS NAS ESCOLAS TÉCNICAS FEDERAIS
		DA REGIÃO NORTE E NORDESTE DO BRASIL50
MAPA 2	-	LOCALIZAÇÃO DOS CENTROS DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA AMÉRICA LATINA 55
		DA AMÉRICA LATINA55



Exemplo de listas específicas:

LISTA DE GRÁFICOS					
GRÁFICO 1 –	PERCENTAGEM GERAL DE PARTICIPAÇÃO DAS CLASSES SOCIAIS				
	NA POPULAÇÃO DE ENSINO MÉDIO, SÃO PAULO, EM 2004	. 28			
GRÁFICO 2 –	SITUAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA DURANTE A PRIMEIRA				
	REPÚBLICA, DE 1889 A 1930	. 38			

LISTA DE FOTOGRAFIAS
FOTOGRAFIA 1 – ÁREA EXPERIMENTAL, PONTO A
FOTOGRAFIA 2 – ÁREA EXPERIMENTAL, PONTO B
FOTOGRAFIA 3 – ÁREA EXPERIMENTAL, PONTO C37
FOTOGRAFIA 4 – ÁREA EXPERIMENTAL, PONTO D

	LISTA DE MAPAS
	OCALIZAÇÃO DAS ESCOLAS TÉCNICAS VINCULADAS AO MEC/
MAPA 2 - LO	OCALIZAÇÃO DOS CENTROS DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA MÉRICA LATINA55

1.10. LISTA DE TABELAS

A lista de tabelas também é um elemento opcional que deve ser elaborado de acordo com a ordem de apresentação no texto, NBR 14724 (ABNT, 2011).

Deve ser apresentada da seguinte maneira:

- a) em folha e/ou página distinta;
- b) com o título centralizado, com letras tamanho 12, maiúsculas negritadas;
- c) com um espaço de 1,5 separando o título da lista propriamente dita.

A lista deve ser alinhada à margem esquerda, contendo a palavra tabela, o número que a identifica em algarismos arábicos, traço, título, linha pontilhada e número da página de localização no texto.



Exemplo:

LISTA DE TABELAS
TABELA 1 – TÎTULO DA TABELA
TABELA 2 – TÎTULO DA TABELA21



1.11. LISTA DE ABREVIATURAS E/OU SIGLAS

Lista de abreviaturas e/ou siglas é elemento opcional, trata-se da relação alfabética de abreviaturas e siglas utilizadas, seguidas das palavras ou expressões correspondentes grafadas por extenso, NBR 14724 (ABNT, 2011).

Recomenda-se a elaboração de uma lista própria para as siglas e outra lista para as abreviaturas.

Quando pouco extensas, as listas podem figurar sequencialmente na mesma folha, separadas por tipo.

Em caso de siglas estrangeiras, adotar o significado correspondente à sigla no seu original, evitando traduções não consagradas na língua portuguesa.

Deve ser apresentada da seguinte maneira:

- a) em folha e/ou página distinta;
- b) com o título centralizado, com letras tamanho 12, maiúsculas negritadas;
- c) com um espaço de 1,5 separando o título da lista propriamente dita;
- d) com as abreviaturas e/ou as siglas (em ordem alfabética) alinhadas à margem esquerda, com letras tamanho 12 e espaçamento 1,5 entre as linhas;
- e) com o significado por extenso da abreviatura ou sigla, separado por traço, em letras maiúsculas /minúsculas.



Exemplo:

LISTA DE SIGLAS

ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica

APA – Área de Proteção Ambiental

ASTM - American Society for Testing and Materials

CG – Cromatografia Gasosa

FDA - Food and Drug Administration

IAD - Índice Antidetonante

IDH – Índice de Desenvolvimento Humano
 OMS – Organização Mundial da Saúde

WHO - World Health Organization

LISTA DE ABREVIATURAS

ed. – edição hab. – habitante mús. – música nasc. – nascimento

1.12. LISTA DE SÍMBOLOS

Lista de símbolos (elemento opcional) é a relação dos símbolos adotados no trabalho e seus respectivos significados. Deve ser elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, NBR 14724 (ABNT, 2011).

Deve ser apresentada da seguinte maneira:

- a) em folha e/ou página distinta;
- b) com o título centralizado, com letras tamanho 12, maiúsculas negritadas;
- c) com o título centralizado, com letras tamanho 12, maiúsculas negritadas;
- d) com os símbolos alinhados à margem esquerda, com letras tamanho 12 e espaçamento 1,5 entre as linhas;



e) com o significado por extenso do símbolo, separado por traço, em letras maiúsculas/minúsculas.

Exemplo:

S/mt-1-	Decade Se Unidade
Símbolo	Descrição, Unidade
Α	componente líquido
В	componente gasoso
С	concentração molar, kmol.m ⁻³
DAB	coeficiente de difusão binária, m².s ⁻¹
E	poder emissivo
h	coeficiente de transferência de calor por convecção, W.m ⁻² .K
hr	coeficiente de transferência de calor por radiação, W.m-2.K-1
J*A	fluxo molar difusivo, kmol.s ⁻¹ .m ⁻²
ja	fluxo mássico difusivo, kg.s ⁻¹ .m ⁻²
k	condutividade térmica, W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Ma	massa molecular do componente A, g.mol ⁻¹
M _B	massa molecular do componente B, g.mol ⁻¹
n _A	fluxo mássico da espécie A, kg.s ⁻¹ .m ⁻²
P	pressão, atm
P'	pressão de saturação, atm
Pa	pressão parcial do componente A (vapor), atm
q"x	fluxo térmico na direção do eixo x, W.m ⁻²
q"y	fluxo térmico na direção do eixo y, W.m ⁻²
q"z	fluxo térmico na direção do eixo z, W.m ⁻²
Q rad	calor líquido trocado por radiação, W
Т	temperatura, K
T∞	temperatura do fluido, K
TBS	temperatura de bulbo seco, ℃
TBU	temperatura de bulbo úmido, °C
Ts	temperatura da superfície, K
Tviz	temperatura da vizinhança
U	umidade absoluta
UR(%)	umidade relativa
US	umidade de saturação
v	velocidade média molecular, m.s-1



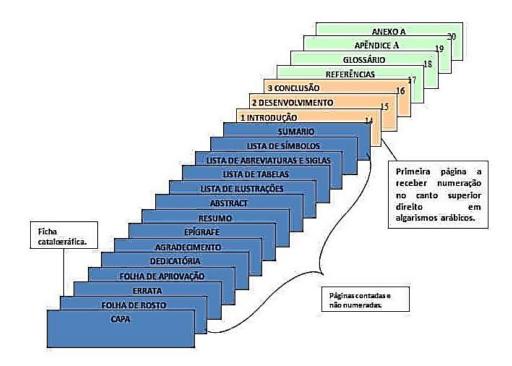
1.13. SUMÁRIO

Sumário é um elemento obrigatório no qual é feita enumeração dos capítulos, seções ou partes do documento, na ordem e na grafia em que aparecem no texto, indicando suas subordinações, bem como as páginas em que se iniciam, NBR 6027 (ABNT, 2012).

Deve ser apresentado da seguinte maneira:

- a) como último elemento pré-textual;
- b) iniciar no anverso da folha e concluído no verso se necessário;
- c) sem os elementos pré-textuais (folha de aprovação, dedicatória, agradecimento, epígrafe, resumo na língua vernácula, resumo em língua estrangeira, lista de ilustrações, lista de tabelas, lista de abreviatura e/ou siglas, lista de símbolos);
- d) iniciar com o primeiro elemento textual (introdução);
- e) com a palavra sumário centralizada, com letras tamanho 12, maiúsculas negritadas;
- f) com um espaço de 1,5 separando a palavra sumário do título das seções;
- g) os itens do sumário devem ter a mesma apresentação tipográfica utilizada no texto (negrito, itálico ou grifo), com letras tamanho 12 e espaçamento 1,5 entre as linhas;
- h) o indicativo numérico das seções (primária, secundária, terciária, quaternária e quinaria), devem ser alinhados à margem esquerda;
- o título e subtítulo das seções (primária, secundária, terciária, quaternária e quinaria), inclusive título das seções pós-textuais (referência, glossário, apêndice, Anexo e índice), devem ser alinhados pela margem do título do indicativo mais extenso;
- j) a numeração das páginas deve ser realizada conforme a figura seguir.





k) o número da página inicial deve ser ligado ao título por uma linha pontilhada.

Exemplo:

```
SUMÁRIO
     INTRODUÇÃO....
1
1.1
    JUSTIFICATIVA.....
12
    OBJETNOS...
1.2.1 Objettuo geral......
122 Objetuos específicos
1.3 METODOLOGIA......
2
    REVISÃO DE LITERATURA......
   TÎTULO DA SBÇÃO SECUNDÁRIA......
2.1
22
   TÎTULO DA SEÇÃO SECUNDÁRIA......
2.2.1 Titulo da seção terotária......
22.1.1 Titulo da seção quatemária.....
                                                    ...20
    MATERIAL EMÉTODOS.....
                                      22
    A PRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS......23
5
    CONSIDERAÇÕES FINAIS......
                                                  .....24
   RECOMENDAÇÕES PARA TRABALHOS FUTUROS......24
     REFERÊNCIAS...
                                                    . 25
     APÉNDICE 1 - TÍTULO DO APÉNDICE.....
     ANEXO 1 - TÍTULO CO ANEXO.....
```



1.14. ELEMENTOS TEXTUAIS

Os elementos textuais são compostos pela Introdução, Desenvolvimento e Conclusão e devem possuir a seguinte formatação:

- a) digitados na cor preta (exceto ilustrações), utilizando, preferencialmente, a fonte Times News Roman ou Arial, tamanho 12 para o texto e tamanho menor (preferencialmente 10) para: citações longas, notas de rodapé, paginação e legendas tanto das ilustrações como das tabelas.
- b) impressos em papel branco, formato A-4 (21 cm x 29,7 cm), na posição vertical;
- c) margens superior e esquerda deve possuir 3 cm;
- d) margens inferior e direita deve possuir 2 cm.
- e) espaçamento do texto deverá ser de 1,5;
- f) parágrafo deverá apresentar um recuo na primeira linha a 1,25cm da margem esquerda, não contendo espaçamento entre um parágrafo e outro. Devem ser digitados em espaços simples: as citações com mais de 3 linhas (citações longas), notas, resumo, referências, legendas de ilustração e de tabelas, bem como partes da capa e da folha de rosto.
- g) títulos das seções devem ser separados do início do texto que os precedem ou os sucedem por um espaço (1,5).



1.15. REFERÊNCIAS

As referências, devem ser digitadas em espaço simples; porém, devem ser separadas entre si por um espaço duplo e não apresentam. São alinhadas somente à margem esquerda (não utilize o recurso justificar do editor de texto).

Exemplo:

REFERÊNCIAS

ATKINSON, Anthony A., BANKER Rajiv D., KAPLAN Robert S., YOUNG S. Marke. Contabilidade Gerencial. São Paulo: Atlas, 2000.

CHIAVENATO, Idalberto. **Gestão de pessoas:** o novo papel dos recursos humanos nas organizações. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

_____. **Gestão de Pessoas:** o novo papel dos recursos humanos nas organizações. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

1.16. APÊNDICE

Elemento opcional que consiste em um texto ou documento não elaborado pelo autor que serve de fundamentação, comprovação ou ilustração. São identificados do mesmo modo que o apêndice.

Exemplo:

APENDICE 1 - TITULO DO APENDICE

Formatação livre.



1.17. ANEXO

Elemento opcional que consiste em um texto ou documento não elaborado pelo autor que serve de fundamentação, comprovação ou ilustração. São identificados do mesmo modo que o apêndice.

Exemplo:

ANEXO 1 - TITULO DO ANEXO

Formatação livre.



REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6027**: informação e documentação: sumário – apresentação. Rio de Janeiro, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: informação e documentação: trabalhos acadêmicos – apresentação. Rio de Janeiro, 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12225**: informação e documentação: lombada – apresentação. Rio de Janeiro, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: informação e documentação: referências — elaboração. Rio de Janeiro, 2018.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6028**: informação e documentação: resumo – apresentação. Rio de Janeiro, 2018.



ANEXO VI – PROPOSIÇÃO DE CALENDÁRIO

O envio do Anexo I – Formalização de Orientação – deverá ser realizado até a 18^a semana do semestre letivo anterior ao início do TCC, assinado pelo aluno, pelo orientador e coorientador, caso exista.

O envio do Anexo II – Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso – deverá ser realizado até a 2ª semana do semestre letivo vigente, assinado pelo aluno, pelo orientador e coorientador, caso exista.

Os membros do Colegiado de Curso deverão analisar as propostas, e o resultado será comunicado aos alunos e orientadores até 3ª semana do semestre letivo.

Nos casos das propostas serem "recusadas" ou "aprovadas com correção" pelo Colegiado de Curso, os alunos e orientadores deverão reenviar a proposta corrigida até a 5ª semana do semestre letivo vigente.