



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CÂMPUS PATO BRANCO
CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA



NORMAS COMPLEMENTARES AO REGULAMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UTFPR: BACHARELADO EM QUÍMICA

**APROVADO PELO COLEGIADO DO
CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA
EM 23 DE ABRIL DE 2019**



NORMAS COMPLEMENTARES AO REGULAMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UTFPR: BACHARELADO EM QUÍMICA

DO OBJETIVO

Art. 1º Estas Normas Complementares têm como objetivo definir regras específicas ao desenvolvimento de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), para o Curso de Bacharelado em Química da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Pato Branco, em conformidade com a Resolução nº 18/2018 do Conselho de Graduação e Educação Profissional da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - COGEP, de 11 de abril de 2018.

CAPÍTULO I

DO DESENVOLVIMENTO DO TCC

Art. 2º O TCC deverá, obrigatoriamente, abranger a área de Química.

Art. 3º O TCC poderá ser desenvolvido individualmente ou em equipe de 02 (dois) alunos, podendo a equipe ser multidisciplinar, com participação de alunos de diferentes cursos.

Seção I

Da disciplina TCC 1

Art. 4º A disciplina TCC 1 tem como objetivo o desenvolvimento do Projeto de TCC, constituindo-se como atividade e condição obrigatória para a matrícula em TCC 2.

Art. 5º Em prazo determinado pelo Professor da disciplina de TCC 1, o(s) aluno(s) deverá(ão) entregar ao Professor, o Termo de Compromisso (Anexo I), para a realização do Projeto de TCC, onde deve ser informado o nome do aluno, a composição da equipe (em caso de equipe multidisciplinar), o nome do Professor Orientador e do Professor Coorientador (quando houver). O documento deverá conter a assinatura de todos os envolvidos.

Art. 6º São condições obrigatórias para aprovação em TCC 1:

- I. Apresentação, por escrito, do Projeto do TCC, elaborado de acordo com os padrões da UTFPR e em concordância com o Orientador e com o Coorientador (quando houver);



- II. A avaliação do trabalho escrito do Projeto de TCC será realizada por banca composta por 3 membros, sendo um dos membros o orientador e os demais escolhidos pelo aluno com anuência do orientador;
- III. Apresentação oral e aprovação do Projeto de TCC por banca composta por 3 membros, designada pelo Professor da disciplina de TCC 1, em consonância com o Professor Responsável pelo TCC.

Art. 7º A avaliação do Projeto de TCC seguirá os seguintes critérios:

- I. Relevância do Projeto na área do curso (acadêmico; vínculo com o ambiente de atuação profissional previsto no perfil do egresso; abordagem inovadora);
- II. Exequibilidade e cronograma de execução;
- III. Viabilidade;
- IV. Descrição da Metodologia de Tratamento dos Resíduos produzidos no Desenvolvimento do TCC, quando for o caso. Em caso de resíduos não passíveis de tratamento nos laboratórios da UTFPR, o aluno deverá descrever e assegurar o armazenamento adequado, considerando as normas de segurança e os Procedimentos exigidos pelo laboratório de destino do resíduo.

Art. 8º A avaliação do Projeto de TCC será realizada por meio de banca, de acordo com critérios estabelecidos nos documentos Formulário de Avaliação de Projeto de TCC (Anexo II) e Formulário de Avaliação da Apresentação do Projeto de TCC (Anexo III).

Seção II

Da disciplina TCC 2

Art. 9º A disciplina TCC 2 tem como objetivo o desenvolvimento do Projeto, a redação e a defesa do TCC.

Art. 10 São condições obrigatórias para aprovação em TCC 2:

- I. Entrega da Monografia no Repositório da UTFPR;
- II. Defesa e aprovação em evento público;
- III. Entrega de documentos exigidos pela Biblioteca da UTFPR disponibilizados no site institucional;
- IV. Entrega da Autorização para Campo de Pesquisa (Anexo IV);
- V. Entrega de Termo de Confirmação de Tratamento ou Armazenamento Adequado de Resíduos, assinado pelo Orientador, onde este confirma que os resíduos gerados durante a realização do trabalho foram tratados ou armazenados adequadamente para posterior descarte (Anexo V).



Art. 11 A avaliação do TCC 2, será realizada por meio de banca. A avaliação do desempenho do aluno pelo orientador será feita de acordo com os critérios estabelecidos no Formulário de Avaliação de TCC 2 pelo Orientador (Anexo VI) e pelos demais membros da banca de acordo com critérios estabelecidos no Formulário de Avaliação de TCC 2 (Anexo VII)

CAPÍTULO II DA BANCA AVALIADORA

Art. 12 A composição da banca deverá ser solicitada pelo aluno (ou equipe), por meio da Requisição para Composição de Banca (Anexo VIII).

Art. 13 A banca para a avaliação do TCC será composta por três membros.

§ 1º- O Professor Orientador será designado como presidente da banca.

§ 2º- O segundo membro da banca será designado por indicação do aluno e orientador, podendo este ser profissional sem vínculo como docente ou pesquisador com a UTFPR, mas com notória experiência na área de desenvolvimento do TCC.

§ 3º- O terceiro membro da banca será designado por meio de sorteio entre os Professores lotados no Departamento de Química, que desenvolvem trabalhos/pesquisas nas seguintes áreas: Química de Alimentos, Química de Materiais, Química Ambiental, Química Aplicada e Biotecnologia.

I - A área da pesquisa deverá ser indicada na Requisição para Composição de Banca (Anexo VIII).

Art. 14 Os eventos de defesa do Projeto do TCC e do TCC serão organizados, respectivamente, pelo Professor da Disciplina de TCC 1 e pelo Responsável pelo TCC.

Parágrafo único - As bancas de defesa de TCC serão divulgadas pelo Responsável pelo TCC à comunidade acadêmica e à comunidade externa, em edital específico.

Art. 15 Para a defesa do TCC, o aluno deverá enviá-lo em arquivo eletrônico, formato pdf, e entregar toda a documentação pertinente para o Professor Responsável pelo TCC dentro dos prazos estabelecidos. A não entrega no prazo caracterizará reprovação do aluno.

CAPÍTULO III DO ORIENTADOR E DO COORIENTADOR



Art. 16 O acompanhamento dos alunos durante o desenvolvimento do TCC será efetuado por um Orientador, obrigatoriamente vinculado a UTFPR como professor ou pesquisador, observando-se preferencialmente a vinculação entre a área de atuação do Orientador e a área de conhecimento na qual será desenvolvido o projeto.

§ 1º Em caso de o Orientador ser externo ao Departamento de Química – Câmpus Pato Branco, o aluno deverá apresentar como Coorientador um Professor do Departamento de Química – Câmpus Pato Branco para acompanhar o desenvolvimento do TCC e assegurar que este abranja a área de Química.

§ 2º Em caso do TCC ser desenvolvido em equipe multidisciplinar, o orientador ou o coorientador deverá pertencer ao corpo docente do Departamento de Química – Câmpus Pato Branco.

§ 3º Cada Orientador pertencente ao Departamento de Química do Câmpus Pato Branco poderá orientar, concomitantemente, no máximo 4 alunos, entre TCC 1 e TCC 2.

Art. 17 As competências do Orientador são determinadas no Art. 10 da Resolução 18/2018 – COGEP.

Art. 18 Cabe ao Coorientador auxiliar o Orientador nas atividades pertinentes ao TCC e substituí-lo, quando necessário.

Art. 19 As orientações devem ser realizadas com periodicidade mensal e registradas no Relatório de Orientação (Anexo IX).

Art. 20 Em caso de necessidade de substituição de Orientador, esta deverá ser solicitada mediante o encaminhamento do Formulário de Solicitação de Substituição de Orientador/Desistência de Orientação (Anexo X) ao Professor Responsável pelo TCC.

Art. 21 Os casos omissos a estas Normas serão avaliados pelo Colegiado do Curso de Bacharelado em Química e quando necessário, resolvidos pela Diretoria de Graduação e Educação Profissional da UTFPR - Câmpus Pato Branco.



ANEXO I

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, _____,
professor/pesquisador lotado no Departamento de
_____ da Universidade Tecnológica Federal do
Paraná – UTFPR - Câmpus Pato Branco, me comprometo a orientar o Trabalho de
Conclusão de Curso do(s) aluno(s)

que tem como tema _____

Venho, também, por meio deste, solicitar junto a Coordenação do Curso de
Bacharelado em Química, o credenciamento de (nome completo)
_____ ,
vinculado à instituição _____
para coorientar esse trabalho.

Pato Branco, _____

Assinatura do Orientador

Assinatura do Coorientador



ANEXO II
FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO PROJETO DE TCC

Nome do aluno: _____

Avaliador: _____

Orientador: _____

Data de Avaliação: __/__/____

Itens de avaliação	Notas (0 a 10)
Redação de relatório (gramática e formatação segundo normas da UTFPR)	
A revisão de literatura é suficiente e focada no problema proposto	
Os objetivos e metodologia foram claramente explicitados	
Bibliografia utilizada	
Média Final	

Assinatura do Avaliador



ANEXO III

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DA APRESENTAÇÃO DO PROJETO DE TCC

Nome do aluno: _____

Avaliador: _____

Orientador: _____

Data de Avaliação: __/__/____

Itens de avaliação	Notas (0 a 10)
Apresentação	
Compreensão do tema	
Comunicação	
Poder de Síntese	
Arguição	
Média Final	

Assinatura do Avaliador



ANEXO IV
AUTORIZAÇÃO PARA CAMPO DE PESQUISA

Eu, _____
exercendo a função de _____
da Instituição _____,
autorizo o(s) acadêmico(s) _____
e _____
do(s) curso(s) de _____
da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Pato Branco, a coletar
dados ou aplicar sua pesquisa de campo, que tem como tema

na referida Instituição.

Declaro estar ciente e informado a respeito dos métodos e procedimentos para a
realização da referida pesquisa.

- () Autorizo a publicação do nome desta Instituição nos resultados da pesquisa.
() Peço sigilo do nome da Instituição nos resultados da pesquisa.

_____, de _____ de _____.

Assinatura do Responsável



ANEXO V

**TERMO DE CONFIRMAÇÃO DE TRATAMENTO OU
ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE RESÍDUOS**

Eu, _____,
professor/pesquisador lotado no Departamento de
_____ da Universidade Tecnológica Federal do
Paraná - Câmpus Pato Branco, Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso do(s)
aluno(s)

_____ ,
declaro que:

() Os resíduos gerados em decorrência do desenvolvimento do estudo foram tratados e descartados, não ficando armazenados no(s) laboratório(s) utilizado(s) pelo(s) aluno(s).

() Os resíduos gerados foram armazenados, identificados adequadamente e ficarão sob minha guarda para posterior coleta ou tratamento.

Local de Armazenamento dos Resíduos: _____

Sendo assim, considero o aluno apto e autorizo a defesa do TCC.

Pato Branco, _____.

Assinatura do Orientador



ANEXO VI

FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DO TCC PELO ORIENTADOR

Nome do aluno: _____

Título: _____

Orientador: _____

Data de Avaliação: _____

Itens de avaliação	Notas	
	De	
Cumprimento das recomendações do orientador ao longo do desenvolvimento da pesquisa	0,0 a 2,0	
Atendimento aos prazos estabelecidos entre aluno e orientador durante o desenvolvimento da pesquisa	0,0 a 1,0	
Comportamento do aluno no Desenvolvimento da Pesquisa (cumprimento dos protocolos de metodologia científica, atenção aos critérios de segurança, autonomia, proatividade, responsabilidade, relações interpessoais)	0,0 a 3,0	
Redação de monografia (gramática, formatação segundo normas UTFPR).	0,0 a 1,0	
Apresentação (clareza, segurança, linguagem apropriada, material visual).	0,0 a 1,0	
Arguição (autonomia na interpretação e respostas aos questionamentos)	0,0 a 2,0	
	Total	

Aprovado ()

Aprovado com modificações ()

Reprovado ()

Assinatura do Avaliador



ANEXO VII

FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DO TCC

Nome do aluno: _____

Título: _____

Orientador: _____

Data de Avaliação: _____

Itens de avaliação	Notas	
Relevância na área do curso (vínculo com o ambiente de atuação profissional; qualidade do trabalho; abordagem inovadora).	De 0,0 a 2,0	
Os objetivos foram claramente definidos e a metodologia proposta foi capaz de atender os mesmos.	De 0,0 a 2,0	
A revisão de literatura é adequada ao problema proposto.	De 0,0 a 1,0	
Redação de monografia (gramática, formatação segundo normas da UTFPR).	De 0,0 a 1,0	
Arguição (autonomia na interpretação e respostas aos questionamentos)	De 0,0 a 3,0	
Apresentação (clareza, segurança, linguagem apropriada, material visual).	De 0,0 a 1,0	
	Total	

Aprovado ()

Aprovado com modificações ()

Reprovado ()

Assinatura do Avaliador



ANEXO VIII

REQUISIÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DE BANCA

Eu, _____,
professor/pesquisador lotado no Departamento de _____
da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus Pato Branco, Orientador do
Trabalho de Conclusão de Curso do(s) aluno(s) _____

venho requerer composição de banca para a defesa de TCC.

Título: _____

Sugestão de nome para o segundo membro da banca:

Nome: _____

Instituição: _____

E-mail: _____ Telefone: _____

Área da banca (Escolha uma área para a designação do terceiro membro da banca):

- () Alimentos () Biotecnologia () Materiais
() Química Aplicada () Química Ambiental

Sugestão de data da defesa: ___/___/___ **Horário:** ___h___min.

Há necessidade de sigilo dos resultados obtidos no estudo? [] Sim [] Não

Pato Branco, ___/___/___.

Assinatura do aluno 1	Assinatura do aluno 2	Assinatura do orientador
-----------------------	-----------------------	--------------------------

Para preenchimento pelo do Responsável pelo TCC

Data da banca: ___/___/___	Horário: _____	Local: _____
----------------------------	----------------	--------------



ANEXO IX

RELATÓRIO DE ORIENTAÇÃO

TCC 1 ()

TCC 2 ()

Aluno(s):

Orientador:

Coorientador:

Título provisório:

Data	Descrição da atividade	Assinaturas	
		Aluno 1	Aluno 2

Assinatura do Aluno 1	Assinatura do Aluno 2
Assinatura do Coorientador	Assinatura do orientador



ANEXO X

**FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE ORIENTADOR /
DESISTÊNCIA DE ORIENTAÇÃO**

NOME (S) DO(S) SOLICITANTE (S): _____

Função: () Alunos(s) () Orientador () Coorientador

Solicito:

() Substituição do(a) Orientador(a)

Nome do novo orientador: _____

() Substituição do(a) Coorientador(a)

Nome do novo coorientador: _____

() Desistência da função de Orientador/Coorientador

Justificativa:

Assinatura do solicitante

Parecer do Responsável pelo TCC

Parecer:

Pato Branco ___/___/___

Assinatura do Responsável pelo TCC