



UFRR



DIRETRIZES DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC

Graduação: Bacharelado em Matemática

2020



UFRR

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM
MATEMÁTICA

**DIRETRIZES DO TRABALHO DE
CONCLUSÃO DE CURSO – TCC**

Graduação: Bacharelado em Matemática

BOA VISTA - RR

2020

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM
MATEMÁTICA

**DIRETRIZES DO TRABALHO DE
CONCLUSÃO DE CURSO – TCC**

Graduação: Bacharelado em Matemática

Coordenador do Curso: Dr. Guilherme Zsigmond Machado

Comite de Elaboração:

Prof. Dr. Wilfredo Renato Lavado Enco (Presidente)

Prof. Dr. Guilherme Zsigmond Machado (Membro)

Prof. Me. José Luís Almendras Montero (Membro)

BOA VISTA - RR

2020

Conteúdo

1	Apresentação	2
2	Objetivos	2
2.1	Objetivos gerais	2
2.2	Objetivos específicos	2
3	Carga horária	2
4	As duas versões do TCC	3
5	Pré-requisitos	3
6	O Coordenador de TCC	3
7	O orientador de TCC	4
8	O Co-orientador	5
9	O Orientando	5
10	A interrupção da orientação	6
11	A Banca Examinadora	7
12	A defesa	7
13	Termo de compromisso	8
14	O professor da disciplina	8
15	Da avaliação	8
15.1	Aprovação	8
15.2	Reprovação	8
16	Considerações finais	9
17	Bibliografia Consultada	9

1 Apresentação

O Trabalho de conclusão de curso tem por objetivo desenvolver a capacidade de abordagem e análise para temas das áreas Matemática, através de uma atividade de integração dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso de Bacharelado em Matemática.

A componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) tem como principal objetivo introduzir o aluno na pesquisa científica, possibilitando ao formando elaborar um projeto de pesquisa, a pesquisar, articular novos conhecimentos, bem como descrever sua pesquisa através de uma monografia ou artigo. Esta atividade faz parte do conjunto de componentes curriculares obrigatórias do Curso de Bacharelado em Matemática. O TCC estará voltado as áreas de matemática, precedida da atividade MB705 - Projeto de Pesquisa. O aluno será orientado por um professor com o título de no mínimo mestre na respectiva área de interesse, lotado no Departamento de Matemática.

2 Objetivos

2.1 Objetivos gerais

Iniciar o aluno na pesquisa científica, consolidando o conhecimento acumulado durante o Curso.

2.2 Objetivos específicos

- Desenvolver um trabalho de pesquisa científica em pelo menos uma das diversas áreas envolvidas no curso relativas à matemática e/ou suas aplicações;
- Socializar a pesquisa desenvolvida através da apresentação de uma monografia ou artigo publicado em revista científica.

3 Carga horária

A componente curricular MB803 - TRABALHO DE CONCLUSÃO - TCC, possui carga horária de 120 horas, sendo:

- 60 horas de prática, onde o aluno estará produzindo o TCC;
- 60 horas de aula teórica, onde o aluno estará se reunindo com o orientador.

4 As duas versões do TCC

O projeto deverá ser, preferencialmente, digitado com um editor de texto de LATEX, buscando eficiência na digitação de textos, bem como na inserção de fórmulas matemáticas, quando necessárias.

O discente realizará seu TCC através de uma das seguintes formas:

1. produção de uma Monografia;
2. artigo aceito na área da Matemática em revista científica com qualis CAPES com classificação mínima C.

O nome do orientador acadêmico, previsto na componente curricular MB705 - PROJETO DE PESQUISA, deverá constar como o segundo autor do artigo. Em caso de troca de orientador durante alguma das matérias relativas ao TCC, (MB705 - PROJETO DE PESQUISA E MB803 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO) os professores envolvidos deveram informar, qual(is) nome(s) deverá(am) aparecer na publicação e em que ordem.

5 Pré-requisitos

Para se matricular na componente curricular do TCC o aluno deverá ter integralizado pelo menos 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária total do curso, excluída a carga horária do próprio TCC. Além disso, em ambas formas do TCC descritas na seção 4, o discente deverá cursar como pré-requisito a componente curricular MB705 - PROJETO DE PESQUISA, onde serão dadas as bases teóricas e metodológicas para a elaboração do trabalho, seguindo as normas da ABNT vigente, a Resolução n. 011/2012 - CEPE e a Resolução n. 008/2017-CEPE que fixa normas para a Apresentação dos Trabalhos Técnico Científicos da UFRR. Nesta componente curricular, o discente já deve escolher o tema de seu TCC e contactar um professor orientador para elaborar em conjunto seu projeto de pesquisa, que deverá ser apresentado ao Coordenador de TCC, quando o discente se matricular na componente curricular TCC.

6 O Coordenador de TCC

A atividade TCC será coordenada por um professor efetivo do Departamento de Matemática nomeado através de uma portaria da Coordenação do Curso.

Compete ao Coordenador de TCC:

- divulgar as áreas de competência dos professores orientadores e promover integração entre estudantes e Professores-orientadores, bem como entre os Cursos de Graduação;

- acompanhar o plano de trabalho do TCC;
- fazer gestão, junto às unidades acadêmicas e administrativas da UFRR, para que sejam proporcionadas condições físicas e materiais para o desenvolvimento das atividades do TCC;
- receber o projeto de pesquisa assinado pelo professor orientador;
- sugerir e encaminhar à Coordenação do Curso o calendário de defesa do TCC, para homologação e comunicação oficial aos participantes da Banca Examinadora, com data e local de apresentação do TCC;
- encaminhar aos membros da Banca Examinadora as versões de defesa do TCC no mínimo 15 dias antes da data da defesa;
- tomar, no âmbito de sua competência, todas as demais medidas necessárias ao efetivo cumprimento desta diretriz;
- organizar o processo de defesa da monografia ou artigo;
- entregar e receber a ata de defesa com os resultados da avaliação da Banca Examinadora;
- encaminhar o resultado final ao Coordenador do Curso;
- receber o TCC em sua forma final e encaminhar ao Coordenador do Curso.

7 O orientador de TCC

O professor-orientador deverá pertencer ao quadro efetivo do Departamento de Matemática e possuir no mínimo o título de mestre. Cada professor-orientador, em um mesmo período letivo, poderá orientar no máximo dois alunos.

São atributos do professor-orientador:

- manifestar-se sobre aceitação do orientando;
- elaborar, juntamente com o orientando, o projeto de TCC;
- elaborar, conjuntamente com o orientando, e encaminhar ao coordenador do TCC, o Projeto de pesquisa;
- atender periodicamente seus orientandos, em horário previamente fixado.
- acompanhar a frequência de seu orientando nas atividades previstas no seu projeto TCC;

- definir, juntamente com seu orientando, a composição da banca examinadora do TCC. Para tal devem indicar dois nomes para compor a banca examinadora, sendo pelo menos um deles do Departamento de Matemática;
- sugerir a data de defesa pública do TCC, perante à banca examinadora;
- indicar para o coordenador de TCC o nome do co-orientador, quando houver;
- encaminhar ao coordenador de TCC duas cópias do Trabalho de Conclusão de Curso para serem distribuídas aos membros da banca examinadora;
- presidir a Banca Examinadora na avaliação final do TCC, assinar, juntamente com os demais membros, a ata da sessão de defesa, a folha de rosto e enviar o resultado ao coordenador de TCC;
- emitir documento ao coordenador do TCC atestando a conclusão do TCC, com a versão final do Trabalho impressa constando ficha catalográfica e uma cópia digital no prazo máximo de 30 dias a partir da defesa da dissertação;
- cumprir e fazer cumprir as normas do TCC;

8 O Co-orientador

A figura do co-orientador não é obrigatória para a elaboração do TCC. Quando existir, deverá possuir comprovado conhecimento na área de estudo do projeto, podendo ser de outro departamento da UFRR ou de outra instituição. Caso o co-orientador não pertença ao quadro docente da UFRR, este deverá ser credenciado como docente de cursos de pós-graduação stricto sensu da UFRR, devendo, em qualquer dos casos, ser aprovado e cadastrado como tal pela Coordenação do Curso.

São atribuições do co-orientador:

- contribuir com competência complementar, considerada necessária à realização do projeto acadêmico do TCC.

9 O Orientando

O discente candidato ao TCC deverá ser aluno regular do Curso de Bacharelado em Matemática e possuir os pré-requisitos necessários.

São atribuições do orientando:

- seguir o cronograma de orientação elaborado pelo Professor-Orientador de acordo com carga horária definida, considerando a assiduidade e pontualidade como elementos de controle de frequência;

- ter frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) nos encontros de orientação;
- elaborar e executar um projeto de pesquisa de TCC com a anuência do orientador.
- encaminhar as cópias completas da versão de defesa do trabalho ao Coordenador de TCC, conforme o número de membros da Banca Examinadora.
- apresentar-se em data e local estabelecido para apresentação oral e pública do TCC, perante a Banca Examinadora;
- realizar as eventuais correções no TCC sugeridas pela Banca examinadora e acatadas pelo Professor Orientador;
- entregar ao Professor Orientador, com encaminhamento ao coordenador de TCC, a versão final em meio digital e em cópia impressa, do trabalho, no prazo máximo de 15 dias a partir da data da defesa sob pena de reprovação de acordo com regulamentação do Conselho de curso;
- realizar defesa pública de seu Trabalho de Conclusão de Curso perante a banca examinadora;
- entregar ao orientador as correções efetuadas por sugestão da banca examinadora, dentro do período letivo vigente.

10 A interrupção da orientação

Devem ser observados os seguintes critérios:

- ao Professor-orientador é vedada a interrupção da orientação exceto nos casos em que for afastado do Departamento de Matemática ou quando não houver cumprimento das obrigações estabelecidas no plano de trabalho pelo orientando. Os casos omissos serão apreciados pelo coordenador do TCC;
- ao orientando, é permitido o desligamento da componente curricular, contudo, isso implicará em sua reprovação;
- caso o discente deseje mudar de orientador, ou o orientador não deseje dar continuidade ao projeto do TCC com o orientando, o interessado em romper o termo de compromisso deve informar por escrito ao Coordenador de TCC os motivos para tal desistência (ver anexos). Caso se consolide a ruptura, o discente deverá procurar um novo orientador firmando um novo termo de compromisso, e elaborando um novo projeto de pesquisa, ou com o consentimento do antigo orientador dar prosseguimento ao projeto de pesquisa já iniciado.

11 A Banca Examinadora

A Banca Examinadora será composta por, no mínimo, três membros titulares e um suplente, sendo no mínimo, dois professores do Departamento de Matemática. O presidente da banca será o professor-orientador do TCC.

Previendo possíveis imprevistos, o coordenador de TCC juntamente com o orientador, deverão eleger um professor suplente. Havendo a necessidade da participação do suplente e, na impossibilidade deste, o coordenador de TCC poderá assumir uma posição na Banca Examinadora.

São atribuições da Banca Examinadora:

- receber a primeira versão do TCC, ler, avaliar e fazer sugestões de correções, quando necessárias;
- assistir a defesa pública do trabalho, avaliando-a e fazendo as sugestões de correções necessárias;
- ao término da apresentação emitir nota referente à avaliação do trabalho e apresentação;
- realizar o processo de avaliação do TCC, encaminhar à Coordenação do TCC, através de seu presidente, a ata e demais documentos referentes ao ato de defesa do TCC.

12 A defesa

A defesa do trabalho de TCC será em sessão pública e ocorrerá durante o semestre letivo da componente curricular TCC em data prevista pelo calendário anual, sendo vedada a ocorrência em dias não letivos.

A atribuição de notas, de 0 (zero) a 10 (dez), se dará após o encerramento da defesa, obedecendo ao sistema de médias das notas individuais dos examinadores, levando em consideração o material apresentado o qual será avaliado entre 0 e 5, a exposição oral e as respostas à arguição pela banca examinadora os quais serão avaliados conjuntamente entre 0 e 5.

O tempo de defesa do TCC será de 50 minutos e as arguições pela Banca examinadora só poderão ser feitas após a finalização da exposição do candidato. Fica estipulado o tempo máximo de 20 minutos para a arguição de cada membro da Banca Examinadora.

A data da defesa, o horário e o respectivo título do TCC deverá ser divulgado com antecedência no mural e no site do Departamento de Matemática. Em caso de defesa

por meio virtual o link da sala deverá ser disponibilizado no site do Departamento de Matemática.

13 Termo de compromisso

O CBMAT adota como prática a assinatura de um Termo de Compromisso de Orientação, firmado entre orientando e orientador, através do qual ambos se comprometem a cumprir os prazos e a execução do projeto de pesquisa construído e apresentado no início da orientação.

14 O professor da disciplina

O Coordenador de TCC será o professor da componente curricular MB803.

15 Da avaliação

Obedecendo ao regimento interno da Universidade Federal de Roraima, o TCC terá os seguintes critérios de avaliação:

15.1 Aprovação

A aprovação do aluno se fará através de duas avaliações distribuídas da seguinte forma:

- apresentação de um projeto de pesquisa juntamente com seu orientador;
- apresentação da monografia ou do artigo deverá ser feita perante uma banca examinadora. A monografia pode ser aprovada com correções, sendo competência do orientador averiguar se as correções foram executadas segundo o parecer da banca.

15.2 Reprovação

O aluno será reprovado no caso de :

- confirmação de plágio;
- não cumprimento das exigências da banca no prazo estipulado;
- não alcançar a nota mínima para aprovação segundo as normas vigentes da UFRR.

16 Considerações finais

A oferta da componente curricular TCC estará condicionada à demanda de cada semestre. Os casos omissos serão resolvidos pelo Coordenador de TCC em consonância com o Colegiado do Curso.

17 Bibliografia Consultada

- Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Matemática da UFRR.
- Resolução N^o 011/2012-CEPE, da Universidade Federal de Roraima.
- Resolução N^o 008/2017-CEPE. Universidade Federal de Roraima.



ANEXOS

FORMULÁRIO PARA FORMALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO

Eu, _____,
estudante regularmente matriculado no curso de Bacharelado em Matemática da
UFRR, matrícula: _____, venho, por meio desta, solicitar ao Coor-
denador do TCC que oficialize a minha escolha do Prof. _____
_____ como meu orientador de Trabalho de Conclusão de Curso.
Área de Concentração: _____
Linha de Pesquisa: _____
Projeto de Pesquisa: _____

Boa Vista, _____ de _____ de 20_____.

Assinaturas

Aluno _____

Prof. _____

De acordo com a Resolução n. 011/2012 - CEPE

Prof. _____

Coordenador(a) do TCC

TERMO DE COMPROMISSO

O estudante, _____, regularmente matriculado no curso de Bacharelado em Matemática da UFRR, matrícula: _____ e o Professor(a) _____, SIAPE: _____, se comprometem a cumprir os prazos e a execução do projeto de pesquisa construído e apresentado no início da orientação.

Área de Concentração: _____

Linha de Pesquisa: _____

Projeto de Pesquisa: _____

Boa Vista, _____ de _____ de 20____.

Assinaturas

Aluno _____

Prof. _____

Orientador(a)

De acordo com a Resolução n. 011/2012 - CEPE

Prof. _____

Coordenador(a) do TCC

**FORMULÁRIO PARA FORMALIZAÇÃO DE INTERRUPTÃO DE
ORIENTAÇÃO-VERSÃO ESTUDANTE**

13

Eu, _____, estudante regularmente matriculado no curso de Bacharelado em Matemática da UFRR, matrícula: _____, venho, por meio desta, solicitar ao(a) Coordenador(a) de TCC a interrupção de orientação com Professor(a) _____, SIAPE: _____.

1-Anexar justificativa.

Boa Vista, _____ de _____ de 20_____.

Assinaturas

Aluno _____

Prof. _____

Orientador(a) De acordo com a Resolução n. 011/2012 - CEPE

Prof. _____

Coordenador(a) do TCC

**FORMULÁRIO PARA FORMALIZAÇÃO DE INTERRUÇÃO DE
ORIENTAÇÃO - VERSÃO PROFESSOR(A)**

14

Eu, _____, Professor(a) do Departamento de Matemática da UFRR, SIAPE: _____, venho, por meio desta, solicitar ao(a) Coordenador(a) do TCC a interrupção de orientação do estudante _____, regularmente matriculado no curso de Bacharelado em Matemática da UFRR.

1-Anexar justificativa.

Boa Vista, _____ de _____ de 20_____.

Assinaturas

Aluno _____

Prof. _____

De acordo com a Resolução n.a 011/2012 - CEPE

Prof. _____

Coordenador(a) do TCC.