



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

COORDENAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA

**NORMAS PARA CONFEÇÃO DE
TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE
CURSO (TCC)**

1. Informações gerais sobre o TCC

Este documento possui todas as diretrizes para a confecção do TCC do Curso de Graduação em Matemática, campus Seropédica.

O TCC é uma atividade acadêmica da graduação onde se espera que o aluno possa utilizar e relacionar conteúdos estudados nas disciplinas do Curso de Matemática, sintetizando-os em uma importante experiência de pesquisa e produção de trabalho acadêmico. O TCC oportuniza ao futuro licenciado ou bacharel a possibilidade de organizar e expor ideias relacionadas à Matemática e/ou ao ensino-aprendizagem desta ciência. Conseqüentemente, o aluno poderá aprimorar os seus conhecimentos de leitura e escrita da língua portuguesa, da linguagem simbólica da Matemática e das regras de formatação de trabalhos acadêmicos.

O TCC se divide em duas etapas: a confecção do projeto de TCC (item 2 dessas normas) e a escrita/defesa do TCC propriamente dito (item 3 dessas normas).

Na primeira etapa o aluno deverá, com o apoio de um professor orientador, analisar e refletir sobre os seguintes tópicos: tema de investigação do TCC; motivação e justificativa para escolha do tema; objetivos (gerais e específicos) da pesquisa; metodologia da pesquisa; resultados esperados.

Na segunda etapa, o aluno deverá iniciar a escrita do TCC, e quando esta se der por encerrada, fazer uma defesa oral do trabalho a uma banca examinadora, que irá deliberar sobre a aprovação do trabalho, apontando sugestões para a melhoria do texto. O TCC necessariamente **deverá** versar sobre um tema relacionado à Matemática e/ou ao ensino-aprendizagem de Matemática.

Para que o aluno possa desenvolver o TCC com tranquilidade, recomenda-se que as duas etapas descritas acima sejam realizadas em **dois semestres** letivos.

2. Projeto de TCC

2.1. Para realizar o Projeto de TCC, o aluno deverá estar matriculado na atividade acadêmica **AA051 – Monografia I**.

2.2. O aluno escolherá um **orientador** para seu trabalho, que deverá ser um professor da UFRRJ (preferencialmente lotado em departamentos que ministrem disciplinas para o Curso) ou de outra Instituição de Ensino Superior (neste último caso, o aluno deverá escolher um professor da UFRRJ para atuar como coorientador do trabalho).

2.3. Após a definição do orientador, o discente deverá enviar e-mail à Coordenação do Curso (ccmat@ufrj.br) contendo o **Termo de Formalização do Vínculo de Orientação do Projeto de TCC** (vide anexo) devidamente preenchido, assinado e digitalizado, com cópia para o e-mail do orientador. O prazo de envio do Termo será de **1 (um) mês** contado a partir do início do período letivo.

2.4. Para concluir a atividade acadêmica AA051 – Monografia I, o discente deverá entregar na Secretaria da Coordenação do Curso de Matemática uma cópia digital em formato “pdf” do Projeto de TCC e no ato da entrega, assinar uma lista de confirmação de entrega do projeto. A capa do projeto deverá conter as assinaturas do aluno e do seu orientador. Os prazos de entrega do Projeto de TCC em cada período letivo serão amplamente divulgados pela Coordenação de Curso.

2.5. O Projeto de TCC deverá conter os seguintes elementos:

(i) Capa (com título, ano, nome e matrícula do aluno, nome do orientador e assinatura de ambos);

- (ii) Tema da Pesquisa;
- (iii) Justificativa do Tema;
- (iv) Objetivos (Gerais e Específicos);
- (v) Metodologia da Pesquisa;
- (vi) Cronograma;
- (vii) Referências.

2.6. Alunos do Curso de Matemática que não possuem a atividade acadêmica AA051- Monografia I em sua matriz curricular ficam desobrigados de cumprir a etapa do Projeto de TCC.

2.7. Os casos omissos serão encaminhados para apreciação do Colegiado do Curso de Matemática.

3. Escrita e Defesa do TCC

3.1. O discente deverá estar inscrito na atividade acadêmica AA052- Monografia II ou AA006 – Monografia de Graduação.

3.2. O discente deverá enviar e-mail à Coordenação do Curso (ccmat@ufrj.br) contendo o **Termo de Formalização do Vínculo de Orientação de TCC** (vide anexo) devidamente preenchido, assinado e digitalizado, com cópia para o e-mail do orientador. O prazo de envio do Termo será de 1 (um) mês contado a partir do início do período letivo.

3.3. Sob a supervisão do orientador, o aluno irá redigir o seu TCC. Em seguida, ele realizará uma defesa oral de seu trabalho para uma banca examinadora.

3.4. A banca examinadora será constituída por no mínimo 3 (três) membros, sendo um deles o orientador. Em comum acordo, o discente e o seu orientador serão responsáveis pela escolha dos examinadores, considerando suas áreas de competência. Um dos membros da banca poderá ser um professor especialmente convidado, pertencente a outro curso ou a outra instituição, em função de reconhecido saber na área que trata o TCC, com anuência da Coordenação do Curso.

3.5. A banca examinadora será presidida pelo orientador, ou pelo coorientador ou por um professor designado pelo orientador.

3.6. O aluno deverá entregar uma cópia impressa do TCC para cada membro da banca, com no mínimo **10 (dez) dias** de antecedência do dia da defesa. A critério da banca, a cópia impressa poderá ser substituída por uma cópia virtual em formato “doc” ou “pdf”.

3.7. O aluno deverá agendar na Secretaria da Coordenação do Curso de Matemática o dia, o local e a hora da defesa do TCC, informando os dados necessários para a confecção do Termo de Aprovação (título do trabalho, nome e matrícula do aluno e nomes dos membros da banca).

3.8. A sessão da defesa do TCC iniciará com uma exposição oral do discente, de no **mínimo 20 e no máximo 30 minutos**. Em seguida, a banca terá até 60 minutos para realização de arguição e considerações pertinentes. Caberá ao presidente da banca coordenar os trabalhos da defesa.

3.9. Passando pelo crivo da banca, a mesma deverá assinar o Termo de Aprovação do TCC. Uma cópia deve ser entregue à Coordenação do Curso e outra ao discente. Outras cópias do Termo de Aprovação podem ser solicitadas pelos membros da banca como comprovantes de participação nos trabalhos da defesa.

3.10. É de responsabilidade do orientador supervisionar o trabalho final para fazer valer as recomendações feitas pela banca, caso necessário.

3.11. Uma cópia virtual em formato “pdf” da versão final do trabalho deverá ser entregue pelo aluno à Secretaria da Coordenação do Curso e nela deverá constar o Termo de Aprovação do TCC assinado pela banca e devidamente digitalizado. Neste momento, o aluno deverá assinar uma lista de confirmação de entrega do trabalho.

3.12. No início de cada período letivo, a Coordenação do Curso definirá os prazos de marcação de defesa de TCC e de entrega da versão final do trabalho, de modo a assegurar o lançamento do conceito da atividade de TCC naquele período.

3.13. O aluno que não cumprir o item 3.11 dentro do prazo estabelecido pela Coordenação receberá conceito “N” (não cumprido) na atividade acadêmica de TCC.

3.14. Para os alunos que realizarem pesquisas envolvendo seres humanos, **recomenda-se** que o Projeto de TCC seja encaminhado para avaliação do Conselho de Ética da UFRRJ e que o parecer de autorização desse conselho componha um dos anexos da versão final do trabalho.

3.15. Os casos omissos serão encaminhados ao Colegiado do Curso de Matemática.

4. Formatação do TCC

4.1. A versão final do trabalho entregue à Coordenação do Curso deve conter os seguintes elementos (organizados nesta ordem): Capa; Folha de rosto; Termo de Aprovação (assinado pela banca); Dedicatória (opcional); Agradecimentos (opcional); Resumo (entre 200 e 350 palavras, contendo de 3 a 5 palavras-chave); Sumário; Lista de Abreviaturas (se necessário); Índice de tabelas, figuras, gráficos e anexos (se necessário); Introdução; Desenvolvimento do Tema; Considerações Finais; Referências; Fontes Consultadas e Não Citadas (Opcional); Apêndices e Anexos (se necessário).

4.2. A formatação da versão final do TCC deve obedecer às normas vigentes da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, destacando-se o seguinte:

(i) **Digitação:** espaçamento entre linhas 1,5cm (um e meio), fonte Arial ou Times New Roman ou equivalente, tamanho 12.

(ii) **Margens:** Superior = 2,5 cm; Inferior = 2,5 cm; Direita = 3,0 cm; Esquerda = 3,0 cm.

(iii) **Folha de rosto:** no topo da folha, a 5,0 cm da borda superior, colocar o símbolo da UFRRJ. A seguir, no centro, escrever em caixa alta o nome do AUTOR e logo abaixo, no centro e em caixa alta, O TÍTULO DO TRABALHO. Abaixo do título, mais próximo da margem direita, a síntese da finalidade do trabalho (Monografia apresentada à Banca Examinadora da UFRRJ, como requisito parcial para obtenção do título de...). No centro, a 4,0 cm da borda inferior, a CIDADE e o ANO. Vide modelo em anexo.

(iv) Numeração das páginas: A contagem de páginas se inicia a partir da folha de rosto, sendo que esta não deve ser numerada. As páginas subsequentes recebem números em algarismos romanos no fim da folha, ao centro e com letras minúsculas. A partir da Introdução do trabalho, as folhas devem ser numeradas com algarismos arábicos, na margem superior à direita.

(v) Citações e Referências: devem ser seguidas as normas vigentes da ABNT. Após as Considerações Finais, deve ser apresentada a relação total das referências.

5. Divulgação do TCC

5.1. No dia da defesa do TCC, havendo aprovação do trabalho, o discente e o seu orientador deverão preencher e assinar o Termo de Autorização para Publicação Eletrônica no Sítio do Curso de Matemática da UFRRJ (vide anexo).

5.2. Caso o trabalho desenvolvido pelo aluno estiver em vias de publicação ou formalização de registro de patente, havendo necessidade de manter os resultados sob sigilo, poderá ser marcado no Termo de Autorização a opção “restrição parcial ou total da divulgação do conteúdo” do TCC com devida justificativa. No caso de divulgação parcial, o aluno indicará no Termo de Autorização os trechos do trabalho que poderão ser divulgados.

5.3. A restrição parcial ou total da divulgação do TCC poderá ser mantida por até um ano a partir da data da defesa. A extensão desse prazo deverá ser justificada junto à Coordenação do Curso.

ANEXOS

1. Formalização do Vínculo de Orientação do Projeto de TCC.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA

Formalização de Vínculo de Orientação de Projeto de TCC
Atividade Acadêmica: AA051 - MONOGRAFIA I

DADOS DO ORIENTADOR

NOME	
MATRÍCULA SIAPE	
DEPARTAMENTO	
TELEFONE	
EMAIL	

DADOS DO ALUNO / ORIENTANDO

NOME	
MATRÍCULA	
TELEFONE	
EMAIL	

TEMA DA PESQUISA: _____

Assinatura do aluno: _____

Assinatura do orientador: _____

2. Formalização do Vínculo de Orientação de TCC.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA

Formalização de Vínculo de Orientação de TCC

Atividade Acadêmica: AA052 - Monografia I; AA006 - Monografia de Graduação

DADOS DO ORIENTADOR

NOME	
MATRÍCULA SIAPE	
DEPARTAMENTO	
TELEFONE	
EMAIL	

DADOS DO ALUNO / ORIENTANDO

NOME	
MATRÍCULA	
TELEFONE	
EMAIL	

TÍTULO PROVISÓRIO: _____

Assinatura do aluno: _____

Assinatura do orientador: _____

3. Modelo da capa do TCC.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA.

AUTOR (ALUNO)

TÍTULO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

SEROPÉDICA

ANO

4. Modelo de Folha de Rosto.



AUTOR

TÍTULO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Monografia apresentado à Banca Examinadora da UFRRJ, como requisito parcial para obtenção do título de Graduado em Matemática na modalidade de Licenciatura ou Bacharelado em Matemática ou Bacharelado em Matemática Aplicada e Computacional (deixar apenas a modalidade concluída!), sob a orientação do professor xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

SEROPÉDICA

ANO

5. Modelo do Termo de Aprovação.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

Monografia “xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx”
apresentada e defendido por yyyyyyyyyy
matrícula zzzzzzzzzz foi aprovado pela
Banca Examinadora, com conceito “S”
(“N”), recebendo o número XXX.

Seropédica , xx de xxxxxxxx de xxxx.

BANCA EXAMINADORA:

xx

Orientador

xx

xx

6. Termo de Autorização para Publicação Eletrônica no Sítio do Curso de Matemática da UFRRJ.

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA**

TERMO DE AUTORIZAÇÃO PARA PUBLICAÇÃO ELETRÔNICA

1. Dados do Trabalho

Título:

Número do TCC:

Data da Defesa:

2. Informações de Acesso ao Documento

O trabalho pode ser liberado para publicação? () TOTAL () PARCIAL () NÃO

Justificativa em caso de não-divulgação total do trabalho:

Em caso de publicação parcial assinale as permissões:

() Resumo () Capítulos, especifique:

() Sumário () Referências

() Outras:

Na qualidade de titular dos direitos de autor da publicação supracitada, autorizo a Coordenação do Curso de Matemática da UFRRJ a disponibilizar gratuitamente em sua página virtual, sem ressarcimento dos direitos autorais, de acordo com a Lei no 9610/98, conforme permissões assinaladas, o documento em meio eletrônico, na Rede Mundial de Computadores, no formato especificado para fins de leitura, impressão e/ou download, a título de divulgação da produção científica gerada pela UFRRJ, a partir desta data.

Assinatura do Autor

Assinatura do Orientador