



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

***CAMPUS* ESTRUTURAL**

CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

MANUAL DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Brasília/DF

2020



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

Campus Estrutural

Diretor Geral

Giano Luis Copetti

Diretor de Ensino, Pesquisa e Extensão

Thyago Silva Rodrigues

Coordenador Geral de Ensino

Alcyone César Pereira Silva

Coordenador do Curso de Licenciatura em Matemática

Antônio Dantas Costa

Núcleo Docente Estruturante do Curso de Licenciatura em Matemática

Adriana Barbosa de Souza

Jorge Augusto Gonçalo de Brito

Juliana Campos Sabino de Souza

Luiz Fernando Rodrigues Lopes

Vinicius Facó Ventura Vieira

Wembesom Mendes Soares



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	4
2. O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	4
2.1 Objetivo Geral	5
2.2 Objetivos Específicos	5
2.3 Sobre o Projeto de Conclusão de Curso (PCC)	6
2.4 Sobre o TCC – Monografia ou Artigo Científico	6
2.5 Sobre a Orientação	7
2.6 Sobre a defesa do PCC ou TCC	8
2.7 Sobre a entrega do TCC após a Defesa e Aprovação	11
3. REFERÊNCIAS	12
ANEXO 1 – MODELO PARA O PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO	13
ANEXO 2 – ACEITE DE ORIENTAÇÃO	15
ANEXO 3 - SOLICITAÇÃO DE DEFESA	16
ANEXO 3 - SOLICITAÇÃO DE DEFESA - Continuação	17
ANEXO 4 - FICHA DE APROVAÇÃO EM BANCA EXAMINADORA ...	18
ANEXO 5 - ATA DE AVALIAÇÃO DA BANCA EXAMINADORA.....	19
ANEXO 6 - ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	21
ANEXO 7 - CARTA CONVITE PARA MEMBROS DA BANCA EXAMINADORA.....	22
ANEXO 8 – MODELO PARA FICHA DE ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES DO(A) ORIENTANDO(A)	23
ANEXO 9 - CRONOGRAMA DE APRESENTAÇÃO/DEFESA DE TCC OU PCC	24



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

1. APRESENTAÇÃO

Este documento tem como objetivo orientar a elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do curso de Licenciatura em Matemática do IFB – *Campus* Estrutural e determinar os procedimentos específicos a serem observados ao longo de sua construção. Foi construído a partir das diretrizes institucionais presentes no Manual de TCC, documento elaborado pela Pró-Reitoria de Ensino do IFB (PREN), e da Portaria Normativa 11/2018 – RIFB/IFB, de 4 de dezembro de 2018, que estabelece os procedimentos gerais a serem adotados pelos cursos de graduação do IFB.

2. O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Na grade curricular da Licenciatura em Matemática estão previstos dois componentes curriculares, o Projeto de Conclusão de Curso (PCC) – MAT 705 – e o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) – MAT 804, com carga horária de 40 horas cada um, que pertencem ao Núcleo Pedagógico.

O objetivo desses componentes curriculares é auxiliar os(as) estudantes no processo de estruturação do seu Trabalho de Conclusão de Curso, constituído da elaboração de um projeto (PCC) e da consolidação deste projeto em um texto científico (TCC – artigo científico ou monografia). Esses textos científicos deverão ser produzidos conforme instruções presentes neste manual e no Manual de Normalização de Trabalhos Acadêmicos, elaborado pela PREN, seguindo as normas da ABNT e as instruções dos(as) docentes dos componentes curriculares MAT 705 e MAT 804. Os trabalhos deverão ser apresentados em versões escrita e oral a uma banca examinadora.

O desenvolvimento desse trabalho é parte integrante do processo de formação da Licenciatura em Matemática do IFB e configura-se como pré-requisito



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

parcial para a formação do(a) estudante, de acordo com o Projeto Pedagógico do Curso e com a legislação em vigor.

2.1 Objetivo Geral

Desenvolver um trabalho de pesquisa com rigor científico, utilizando bases teóricas que expressem o conhecimento do assunto escolhido, contemplando temas relativos à área de conhecimento do curso.

2.2 Objetivos Específicos

- Desenvolver trabalhos científicos relacionados aos temas da área;
- Elaborar propostas de ensino-aprendizagem de Matemática;
- Refletir de modo crítico-filosófico e consciente sobre os temas abordados nas pesquisas;
- Desenvolver, no(a) discente, a capacidade de analisar criticamente dados obtidos utilizando-se o método científico;
- Desenvolver habilidades relacionadas ao trabalho de investigação científica;
- Aplicar conhecimentos sobre metodologias e práticas de pesquisa;
- Desenvolver a capacidade de aplicação dos conceitos e teorias adquiridas durante o curso, de forma integrada, através da execução de um projeto;
- Desenvolver a capacidade de planejamento e de disciplina para resolver problemas dentro das áreas de formação específica;
- Despertar o interesse pela pesquisa como meio para a resolução de problemas;
- Contribuir para a consolidação da produção acadêmica, científica, tecnológica, filosófica e artística voltada para a democratização do saber e do fazer integrado em prol da sociedade;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

- Articular a pesquisa, o ensino, a extensão e o estágio curricular obrigatório na perspectiva de contribuir para a formação do(a) professor(a) na área do conhecimento da licenciatura;
- Estimular a construção do conhecimento coletivo;
- Identificar, formular e resolver problemas, utilizando rigor lógico-científico na análise de situações-problema.

2.3 Sobre o Projeto de Conclusão de Curso (PCC)

O PCC consiste na elaboração de uma proposta de pesquisa científica que deverá ser apresentada como requisito parcial para aprovação na disciplina MAT 705 (Projeto de Conclusão de Curso).

Os elementos mínimos que devem constar na estrutura da proposta estão descritos no Anexo 1 deste Manual.

Ao longo da disciplina MAT 705, o(a) estudante receberá orientações complementares para a elaboração do Projeto e indicará para o(a) docente do componente curricular quem será o(a) orientador(a) ao longo desse trabalho.

2.4 Sobre o TCC – Monografia ou Artigo Científico

O TCC é um documento que consolida a proposta de pesquisa científica apresentada no PCC e se configura como pré-requisito parcial para a conclusão do curso. O cumprimento desse pré-requisito consiste na elaboração de um artigo científico ou monografia sobre um tema da matemática, da educação matemática ou de área afins, desde que apresente uma interface com o Ensino de Matemática.

O tema do TCC deve ser pertinente à Licenciatura em Matemática. Sua elaboração será acompanhada pelo(a) docente do componente MAT 804 e pelo(a) orientador(a).

Na produção do TCC, devem ser respeitadas as orientações estruturais dispostas no Manual de Normalização de Trabalhos Acadêmicos do IFB (**Normaliza**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

IFB).

Na produção do TCC deve ser valorizado o desenvolvimento das seguintes habilidades: leitura de textos, redação, encadeamento de ideias, leitura de texto em outro idioma etc. A versão final do TCC deve conter os ajustes indicados pela banca examinadora.

2. 5 Sobre a Orientação

A orientação do TCC será realizada por um(a) docente que pertence ao Colegiado do Curso de Licenciatura em Matemática. Admite-se, a critério do(a) orientador(a), e levando-se em conta o que é relevante para o desenvolvimento do TCC, haver coorientação de docente(s) com vinculação ao IFB ou à outra instituição.

Caso o(a) discente deseje a orientação de docente do *Campus* Estrutural que não pertença ao colegiado da Licenciatura em Matemática, o(a) professor(a) que o(a) aluno(a) deseja como orientador(a) deverá ter seu nome submetido à apreciação do Colegiado que, após deliberação, votará sobre a autorização de tal orientação.

Cada docente terá uma quantidade máxima de orientações definida pelo Colegiado da Licenciatura em Matemática, prestando atendimento que poderá ser individual ou em grupo, conforme a natureza do trabalho.

São funções do(a) docente orientador(a):

- Orientar e acompanhar o desenvolvimento do trabalho escrito (ANEXO 8);
- Sugerir correções na elaboração do trabalho;
- Verificar a adequação do trabalho, de acordo com as normativas pertinentes, para submissão à banca examinadora;
- Presidir a banca de apresentação do trabalho;
- Solicitar declarações/certificados para cada membro da banca examinadora;
- Dar um parecer recomendando ou não recomendando a defesa do trabalho



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

a fim de que o(a) aluno(a) protocole o pedido de defesa junto ao(à) docente do componente curricular (MAT 704 ou MAT 805).

- Convidar a banca e enviar para cada membro a versão final do trabalho.
- Informar ao(à) docente do componente curricular (MAT 704 ou MAT 805) o nome dos membros da banca, dia, horário e local da defesa/apresentação.
- Preencher e organizar documentos pertinentes aos exames das respectivas apresentações e defesas, em forma de kit, na ordem discriminada a seguir:
 - a) Ficha de Aprovação em Banca Examinadora (Anexo 4).
 - b) Ata de Avaliação da Banca Examinadora (Anexo 5).
 - c) Ata de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso (Anexo 6).

2.6 Sobre a defesa do PCC ou TCC

O(a) estudante deverá apresentar ao(à) docente do componente a versão final do Projeto ou Trabalho (preferencialmente em PDF) e entregar o Anexo 3 deste Manual assinado pelo(a) orientador(a). Após o parecer do(a) responsável pelo componente, o(a) aluno(a) entregará o documento para o(a) orientador(a) solicitando que seja programada a sua defesa de TCC.

O trabalho deverá ser encaminhado para a banca avaliadora com pelo menos 15 dias de antecedência da data da defesa. O(A) aluno(a) deverá encaminhar versão impressa do trabalho, caso isso seja solicitado pela banca.

Ciente das solicitações de defesas ocorridas, o(a) docente do componente curricular elaborará o Cronograma de Apresentação/Defesa de PPC ou TCC (Anexo 9) e lhe dará publicidade.

A banca (de PPC ou TCC) será composta por três docentes, a saber, o(a) orientador(a) e os outros dois elementos convidados pelo(a) orientador(a) ou pelo(a) docente do componente. Membros convidados que não fazem parte do quadro permanente do IFB somente poderão participar da banca examinadora mediante anuência do Colegiado da Licenciatura em Matemática.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

No dia da defesa, o(a) docente do componente fornecerá à banca examinadora o anexo 5 deste Manual para que sejam registradas as informações sobre a avaliação.

Ao final da avaliação, a banca irá aprovar ou reprovar o trabalho. A reprovação ocorrerá no caso em que a avaliação obtiver nota média inferior a 6,0 pontos. Caso contrário, o trabalho será aprovado. Os anexos 4 e 6 devem ser preenchidos nessa ocasião.

Em caso de reprovação, o(a) estudante deverá se matricular novamente, em outra oportunidade, no componente MAT 804 e refazê-lo (a mesma orientação se aplica ao PCC e ao componente MAT 705). Em caso de aprovação, o(a) estudante terá o prazo máximo de 15 dias para realizar os ajustes apontados pela banca e entregar a versão final do trabalho ao(à) docente do componente, com anuência do(a) orientador(a), sendo que **o prazo máximo para a entrega não deverá ultrapassar o último dia letivo previsto no calendário acadêmico do IFB**. Caso o(a) estudante não entregue a versão final dentro do prazo previsto, ele(a) será considerado(a) reprovado(a) no componente. A apresentação, tanto do PCC quanto do TCC, será em defesa pública.

O Trabalho deverá fazer uma interface com o ensino e com os processos educacionais, sendo estes entendidos como, por exemplo, educação, metodologias de ensino, currículo, níveis e modalidades da educação, avaliação, práticas educativas, devendo ser relacionados à área da matemática. **O Colegiado da Licenciatura em Matemática orienta que o TCC seja reprovado caso não contemple interface com a educação ou com os processos educacionais, conforme artigo 6º da Portaria Normativa 11/2018 - RIFB/IFB, de 4 de dezembro de 2018.**

Cabe ressaltar que o(a) discente que cometer plágio, assim como outras infrações legais, quando comprovadas a qualquer tempo, será considerado(a) reprovado(a). Isto é, ainda que as infrações sejam comprovadas após os trabalhos da banca examinadora, mesmo havendo aprovação, o(a) discente será reprovado(a) no componente e o TCC será anulado.

Casos omissos a este Manual serão discutidos e avaliados pelo Colegiado



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

do Curso de Licenciatura em Matemática.

Quadro Resumo

Discente
<ul style="list-style-type: none">- Encaminhar ao(à) docente do componente MAT 705 ou MAT 804, com cópia para o(a) orientador(a), a versão final do trabalho;- Pegar o parecer do(a) orientador(a) (Anexo 3);- Pegar o parecer do(a) docente do componente (Anexo 3);- Entregar o Anexo 3 preenchido para o(a) orientador(a) com os 2 pareceres e solicitar o agendamento da banca.
Orientador(a)
<ul style="list-style-type: none">- Agenda a banca e envia a versão final do trabalho;- Informa para o(a) docente do componente MAT 705 ou MAT 804 a composição da banca, dia, horário e local da defesa;- Providencia o devido preenchimento dos Anexos 4, 5 e 6 no dia da defesa.- Encaminha os anexos 4, 5 e 6 preenchidos para o(a) docente do componente.
Docente do componente MAT 705 ou MAT 804
<ul style="list-style-type: none">- Torna público o conjunto de informações sobre as defesas;- Fornece à banca examinadora os documentos anexos 4, 5 e 6.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

2.7 Sobre a entrega do TCC após a Defesa e Aprovação

Após aprovação em defesa pública, o(a) estudante deverá seguir as instruções abaixo para a entrega do TCC:

- Efetuar todas as correções, adições ou modificações exigidas pela Banca Examinadora;
- Antes de encadernar, apresentar a versão final ao(à) orientador(a);
- Após aprovação do(a) orientador(a), anexar ao trabalho cópia da Ficha de Aprovação em Banca Examinadora (Anexo 4), que deverá ser inserida nas versões eletrônica e impressa;
- O título a ser colocado na capa deverá ser, exatamente, o que consta na Ficha de Aprovação em Banca Examinadora;
- O Trabalho Final deverá estar de acordo com as Normas da ABNT;
- Entregar à Biblioteca do *Campus* 1 (um) exemplar, em versão impressa, encadernado na cor preta com letras douradas. Se a Biblioteca do *Campus* não estiver disponível para recebimento dos trabalhos, a Direção de Ensino designará outro setor;
- Enviar à Biblioteca do *Campus*, por e-mail, 1 (um) exemplar do TCC, em versão eletrônica, com arquivo em formato PDF, devidamente identificado com nome completo e curso;
- Entregar à Biblioteca o termo preenchido de autorização de disponibilização do texto, no todo ou em parte, pela Biblioteca Digital do IFB (ANEXO A do Manual de Normalização de Trabalhos Acadêmicos do IFB);
- Fica a critério da biblioteca a exigência da entrega do TCC, de acordo com a modalidade do curso, para emissão de Nada Consta do setor.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

3. REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520:2002**: Informação e documentação - Citações em documentos - Apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

_____. **NBR 14724:2011**: Informação e documentação – Trabalhos acadêmicos – Apresentação. 3.ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2011.

_____. **NBR 6022:2003**: Informação e documentação – Artigo em publicação periódica científica impressa. Apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.

_____. **NBR 6028:2003**: Informação e documentação – Resumo. Apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.

_____. **NBR 6027:2012**: Informação e documentação – Sumário. Apresentação. 2.ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2012.

_____. **NBR 6023:2002**: Informação e documentação – Referências – Elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA – IFB. **Normaliza IFB**: manual de normalização de trabalhos acadêmicos. Brasília: IFB, 2017. Disponível em: <normaliza.ifb.edu.br/>. Acesso em: 10 de agosto de 2020.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

ANEXO 1 – MODELO PARA O PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO

CAPA – 1 FOLHA

Conforme o Normaliza do IFB

FOLHA DE ROSTO – 1 FOLHA

Conforme o Normaliza do IFB

SUMÁRIO

LISTAS

(de ilustrações, gráficos, siglas, cada uma é uma lista separada)

1. Introdução ou Justificativa

Defina seu objeto, situando-o em seu tema e área da Matemática, as delimitações do mesmo objeto, campo e hipótese, se as tiver, problema ou pergunta de partida, marco teórico e, sucintamente, a metodologia. Proceder a revisão de literatura técnica e/ou científica a respeito do tema definido para o desenvolvimento da pesquisa, apresentando os principais resultados já encontrados, de forma a situar as contribuições pretendidas (o seu “estado da arte”). Utilizar as normas da ABNT para as citações e a construção das referências ao final do documento.

Expresse a relevância do tema na área em que se insere e, também, para o avanço ou a disseminação do conhecimento. O problema, levantado a partir do estudo aprofundado do tema, deverá embasar, orientar e definir o raio de atuação da pesquisa.

2. Objetivos

2.1 Objetivo Geral

O objetivo geral é sempre único e está diretamente relacionado ao tema e ao problema da pesquisa e norteia a metodologia a ser adotada. Utilize verbo no infinitivo que indique, clara e precisamente, o objetivo almejado. Exemplos: investigar, pesquisar, identificar, verificar, avaliar, comparar, descrever, delimitar, determinar, definir, elucidar, explicar.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

2.2 Objetivos Específicos

Definidos a partir do objetivo geral, são etapas intermediárias necessárias para viabilizar seu cumprimento. A quantidade de objetivos específicos varia de acordo com a natureza da pesquisa. Podem ser apresentados tanto em itens como em lista numerada. Cada objetivo específico deve conter apenas um verbo, também no infinitivo, indicando, clara e precisamente, o objetivo almejado. Exemplos: identificar, descrever, sistematizar, caracterizar, indicar, levantar, comparar, relacionar, analisar.

3. Metodologia

Apresentar os métodos que serão empregados para a coleta de dados, descrevendo testes, análises, ensaios, levantamentos, fichamentos, entrevistas ou outros procedimentos necessários para alcançar os objetivos propostos. Expor, também, como será feita a análise dos dados obtidos. O texto deve ser redigido de maneira detalhada, porém objetiva, de modo a permitir sua reprodução a qualquer tempo e por qualquer pessoa.

4. Cronograma de Execução do Projeto

Preencher a tabela a seguir descrevendo, na coluna Atividades, as atividades definidas para o cumprimento dos objetivos traçados pelo projeto e de acordo com a metodologia proposta. Atentar para o prazo de execução do projeto.

Atividades	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

O prazo das atividades não é taxativo, isto é, trata-se apenas de um planejamento preliminar para o desenvolvimento das várias etapas da pesquisa.

5. Referências

Relacionar, conforme as normas da ABNT, as referências utilizadas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

ANEXO 2 – ACEITE DE ORIENTAÇÃO

Eu, _____, docente do Colegiado do Curso de Licenciatura em Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília – *Campus* Estrutural, declaro que aceito orientar o(a) estudante _____, matrícula _____, na realização de seu Trabalho de Conclusão de Curso.

Brasília, ____ de _____ de 2____.

Atenciosamente.

Nome do(a) orientador(a)

Assinatura do(a) Aluno(a)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

ANEXO 3 - SOLICITAÇÃO DE DEFESA

O(a) discente _____,

Telefone: _____, e-mail: _____,

Matrícula: _____, vem requerer a apresentação/defesa do seu:

- () Projeto de Conclusão de Curso
- () Trabalho de Conclusão de Curso

Título do Trabalho:

Brasília, ____ de _____ de 2____.

Assinatura do(a) discente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

ANEXO 3 - SOLICITAÇÃO DE DEFESA - Continuação

Pareceres

Docente do componente: _____

Parecer do(a) docente do componente:

Recomenda a apresentação Não recomenda a apresentação

Justificativa (em caso de não recomendação): _____

Assinatura do(a) docente do componente

Orientador(a): _____

Parecer do(a) orientador(a):

Recomenda a apresentação Não recomenda a apresentação

Justificativa (em caso de não recomendação): _____

Assinatura do(a) Orientador(a)

Assinatura do(a) Coorientador(a)

***Não havendo coorientação, favor retirar o último campo de assinatura.**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

ANEXO 4 - FICHA DE APROVAÇÃO EM BANCA EXAMINADORA

(Trabalho ou Projeto) de Conclusão de Curso

Discente: _____

Título: _____

(Trabalho ou Projeto) aprovado em: ____/____/2____.

Brasília - DF, ____ de _____ de 2____.

Banca Examinadora

Orientador(a) (Presidente):

Examinador(a) A (membro):

Examinador(a) B (membro)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

ANEXO 5 - ATA DE AVALIAÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Título do (Trabalho ou Projeto): _____

Data da Apresentação: ___/___/2___.

Discente:
E-mail:
Telefone:

Avaliação do Material Escrito

Item	Valor	E1	E2	E3	M
Respeito aos aspectos formais solicitados (normas de publicação da ABNT).	1,0				
Linguagem (correto uso da língua portuguesa).	1,5				
Clareza e objetividade.	1,5				
Fundamentação teórica bem apresentada e com profundidade adequada aos objetivos.	1,5				
Apresentação clara e consistente do objetivo do trabalho, a partir de sua relevância.	1,5				
Coerência entre os objetivos do trabalho e a metodologia utilizada	1,5				
Integração, discussão e capacidade de reflexão sobre o problema apresentado, tendo contribuição do(a) discente considerando o objetivo do trabalho.	1,5				
TOTAL	10,0				

Notas: Ei = nota do examinador i, para i = 1,2,3; M = média das notas Ei, para i=1,2,3.

Observações/Anotações complementares sobre a Avaliação do material escrito:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

Avaliação da Defesa/Arguição

Item	Valor	E1	E2	E3	M
Pontualidade, respeito ao limite de tempo da apresentação (30min).	1,0				
Uso de recursos didáticos e/ou audiovisuais (sincronia com a fala, visualização e adequação de textos/figuras).	1,0				
Clareza da apresentação e Fluência verbal.	1,0				
Objetividade da apresentação e distribuição adequada do tempo conforme a relevância dos tópicos.	1,0				
Compatibilidade com o trabalho escrito.	2,0				
Linguagem (uso da norma culta).	1,0				
Domínio dos termos técnicos/científicos.	1,0				
Domínio sobre o tema ao responder a arguição.	2,0				
TOTAL	10,0				

Notas: E_i = nota do examinador i , para $i = 1,2,3$; M = média das notas E_i , para $i = 1,2,3$.

Observações/Anotações complementares sobre a avaliação da Defesa/Arguição:

Nota Final*: _____

(*) Nota final = média das notas obtidas nas duas avaliações anteriores.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

ANEXO 6 - ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Às _____: _____ horas, do dia _____ do mês de _____, do ano de _____, na sala _____, realizou-se defesa pública do Trabalho de Conclusão de Curso do Curso de graduação em Licenciatura em Matemática, do(a) discente: _____, n° de matrícula _____, tendo como Título do Trabalho: _____

_____ como parte integrante da conclusão do referido curso.

Constituíram a Banca Examinadora os(as) Senhores(as) Presidente(a), _____ Examinador (a), _____ Examinador (a) _____.

Após a apresentação do(a) discente e as observações dos membros da banca avaliadora, ficou definido que o trabalho foi considerado _____ (aprovado/aprovado com restrições/reprovado) com _____ (0 a 10 pontos).

Eu, _____, Presidente(a) da Banca, lavrei a presente ata que segue assinada por mim e pelos demais membros da Banca Examinadora.

Observações:

Presidente (a)

Examinador (a)

Examinador (a)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

ANEXO 7 - CARTA CONVITE PARA MEMBROS DA BANCA EXAMINADORA

Eu, (*Nome e titulação d(a) orientador(a)*), tenho a satisfação de convidá-lo(a) para participar, como examinador(a), da Banca do (*Projeto ou Trabalho*) de Conclusão de Curso do(a) discente (*nome do(a) discente*), graduando(a) neste semestre no Curso de Licenciatura em Matemática desta instituição, com o título: (*nome do trabalho*).

A apresentação será realizada no dia ____ de ____ de 2____, às (*horário*), no *Campus Estrutural*.

Desde já, agradeço sua disponibilidade e atenção.

Assinatura do(a) orientador(a) ou do(a) docente do componente curricular



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

**ANEXO 8 – MODELO PARA FICHA DE ACOMPANHAMENTO DAS
ATIVIDADES DO(A) ORIENTANDO(A)**

Orientador(a)				
Coorientador(a)				
Orientando(a)				
Título Provisório				
Data	Horário	Atividade	Assinatura do(a) orientando(a)	Assinatura do(a) Orientador(a) ou Coorientador(a)

Assinatura do(a) Orientador(a)

Assinatura do(a) Coorientador(a)

Assinatura do(a) Orientando(a)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

ANEXO 9 - CRONOGRAMA DE APRESENTAÇÃO/DEFESA DE TCC OU PCC

Mês / Ano

Cronograma das Apresentações de (TCC ou PCC)

Curso: Licenciatura em Matemática

Orientador(a) e Coorientador(a)	Examinadores (as)	Discente	Título	Data de apresentação	Horário	Local