

CENTRO DAS CIÊNCIAS HUMANAS, BIOLÓGICAS E DA EDUCAÇÃO
COLEGIADO DE MATEMÁTICA
Edital Interno nº 01/2023 – Regulamento do TCC – 2023

A Comissão TCC/2023 do Colegiado de Matemática, atendendo ao Projeto Pedagógico do Curso, que prevê O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) como parte integrante do Curso de Matemática Licenciatura (BNC Formação/2023) estabelece a finalidade do TCC em “propiciar: estímulo a produção científica; aprofundamento de um tema da área de Matemática, ou da Estatística ou da Educação Matemática” (PPC/2018 p. 86), discute, aprova e torna público o Regulamento do TCC do Colegiado de Matemática para o ano de 2023, a ser publicado na página do Curso de Matemática – Campus Paranaguá.

1. O Trabalho de Conclusão de Curso – TCC constitui-se, de acordo com o PPC/2018 (Anexo 3 Cap. 1. Art. 1º), uma exigência curricular para conclusão do curso de Licenciatura em Matemática e para esse fim consiste em uma atividade acadêmica de sistematização do conhecimento de um objeto de estudo pertinente à profissão ou curso de graduação, desenvolvida mediante orientação e avaliação docente, sendo um requisito essencial e **OBRIGATÓRIO** para a obtenção do diploma. Não sendo permitido, em nenhuma hipótese ***“aluno concluinte sem TCC, tampouco TCC sem orientador”***.

2. O Trabalho de Conclusão de Curso – TCC será elaborado e apresentado **INDIVIDUALMENTE** em forma de **MONOGRAFIA** ou em forma de **ARTIGO CIENTÍFICO** publicado em **Revista indexada (ensino ou educação)** da área com Qualis de no mínimo B4 pela avaliação da CAPES, em dupla com seu orientador, sendo o discente como primeiro autor (PPC/2018 Anexo 3. Cap.5. Art.14º). O artigo deverá ter sido publicado nos doze meses antecedentes e até a data de apresentação do TCC, podendo se enquadrar (Cap.3. Art.3º do PPC) em uma das seguintes modalidades:

- I - pesquisa de campo;
- II - pesquisa de laboratório;
- III - pesquisa bibliográfica;
- IV - pesquisa teórica;
- V - Pesquisa em projetos de extensão.

Tanto a monografia, quanto o artigo, deverá ser apresentado à uma Banca avaliadora da UNESPAR - Campus de Paranaguá, nomeada pelo orientador do trabalho (Comissão do TCC) na data prevista em Edital.

3. Cada docente do colegiado de matemática elenca as suas linhas de pesquisa e encaminha para a comissão científica. Esta publica, na forma de edital, na página do Curso de Matemática para que o(a) acadêmico(a) possa elaborar seu projeto dentro de uma das linhas de pesquisa elencadas.

4. A comissão científica colocará, na forma de edital, todas as datas a serem seguidas pelos acadêmicos(as) e docentes do colegiado de matemática no que se refere ao Trabalho de Conclusão de Curso.

5. O Trabalho de Conclusão de Curso tem início com a elaboração do Projeto de Pesquisa (anexo 1) que deverá ser elaborado pelo aluno e entregue por e-mail para a Coordenação de TCC, representada nesse momento pela Profa. Alexandra Camara e-mail: alexandra.camara@unespar.edu.br com a **indicação** de ao menos dois possíveis orientadores (professores do Colegiado de Matemática), atendendo ao Cronograma – item 15.

5.1 Se houver acúmulo de solicitação de orientação para um professor, haverá uma redistribuição dos projetos entre os docentes, através de uma reunião virtual.

6. A comissão científica de TCC solicitará por meio virtual o consentimento dos professores escolhidos para a Banca de Qualificação e que será a mesma de defesa do TCC.

6.1 A comissão científica de TCC encaminhará para divulgação na página do Curso os nomes orientando, de seus Projetos e da banca de Qualificação e Defesa.

6.2 A comissão de TCC encaminhará para publicação na página do Curso de Matemática, as orientações para qualificação e defesa do TCC.

7. **COMPETE AO ORIENTANDO:**

- I. Cumprir o plano e cronograma estabelecidos em conjunto com o seu orientador;
- II. Cumprir as normas, regulamentos e datas estabelecidas pela **COMISSÃO CIENTÍFICA do TCC:**

- III. Em data prevista, entregar por e-mail aos orientadores os trabalhos para qualificação contendo, no mínimo: **introdução; problema; justificativa; objetivos; fundamentação teórica e bibliografia**
- IV. Em data prevista, entregar por e-mail aos orientadores os trabalhos para defesa constando de três partes: **Preliminares:** capa, folha de rosto, dedicatória (opcional), agradecimentos, epígrafe (opcional), sumário, listas (caso houver), resumo em língua vernácula e em língua inglesa/espanhola acompanhadas de três a cinco palavras chaves. **Corpo da Monografia/Desenvolvimento:** introdução, delimitação do tema, localização do tempo e do espaço, justificativa da escolha, objetivos (geral e específicos), revisão da literatura, material e métodos, discussões pertinentes, conclusão (apresentação dos resultados); **Referências:** citação de todos os autores e documentos citados no trabalho; anexos (caso sejam necessários).
- V. A formatação da Monografia deverá atender as normas ABNT.
- VI. No caso de artigo deverá ser anexado o template com as normas da Revista.
- VII. Os trabalhos serão encaminhados pelo orientador à banca escolhida.
- VIII. A Monografia e o Arquivo após aprovados deverão ser enviados ao orientador em PDF para arquivo na instituição e publicação na página do Curso (no caso do artigo com o endereço eletrônico da Revista).

8. Em data prevista, acontecerá a defesa do TCC, de modo virtual (em plataforma antecipadamente escolhida).

9. Cada acadêmico(a) fará sua apresentação para a banca examinadora no tempo de até 20 (vinte) minutos, podem o fazer uso do Power Point, de forma presencial ou virtual, dependendo das orientações da Comissão de TCC em tempo hábil organização da apresentação, para apresentação de cada trabalho de TCC.

10. COMPETE À COMISSÃO DO TCC:

- I. Apresentar os Projetos em reunião do Colegiado e junto com o Coordenador do Colegiado de modo que não sobrecarregue nenhum professor com um número excessivo de orientações.
- II. Todos os membros do Colegiado de Matemática são orientadores. Também o serão, professores de outros Colegiados, quando o tema se relacionar com outra disciplina, porém com ênfase voltada a Matemática e desde que a comissão seja comunicada antes da distribuição.

11. COMPETE AO PROFESSOR ORIENTADOR DO TCC:

- I. Avaliar e comunicar seu **Orientando** sobre a decisão de encaminhá-lo ou não para a defesa.
- II. Encaminhar à Comissão por escrito, o Deferimento ou Indeferimento do Trabalho de Conclusão de Curso para a defesa em tempo hábil para a organização da Banca, observando as datas do Edital.
- III. Encaminhar a ATA de DEFESA (em PDF e assinada) com o resultado da Banca à Coordenação de TCCs para arquivo,

12. A entrega do trabalho do TCC pelo(a) acadêmico(a) para defesa, deverá ser feita diretamente à comissão científica por e-mail com cópia para o orientador, no prazo estabelecido.

13. EDITAIS:

As datas dos editais do processo do TCC será **divulgada e disponibilizada no site do Curso** e na sala de aula do 4º ano de Matemática (no caso de aulas presenciais).

14. O aluno que não cumprir as datas estabelecidas pela Coordenação do TCC do Departamento estará automaticamente eliminado do processo de defesa de seu TCC.

15. **Cronograma do TCC – 2023**

Até o dia 13/05/2023	Entrega final do Pré-Projeto do TCC para a Comissão do TCC. Enviando em arquivo .docx para: alexandra.camara@unespar.edu.br
De 08 a 13/05/2023	Análise dos Pré-projetos pelos professores do Colegiado
Em 22/05/2023	Edital com a listagem dos Pré-Projetos, orientandos e orientadores.
De 18 a 22/09/2023	Entrega do relatório da produção do TCC para o professor orientador, como pré-qualificação.
De 02 a 06/10/2023	Qualificação dos trabalhos de TCC
Em 18/10/2023	Resultado da qualificação dos trabalhos do TCC
Até 20/11/2023	Entrega final do TCC para o orientador.
Em 27/11/2023	Edital das Bancas Examinadoras no local citado no item 6.
De 04 a 08/12/2023	Apresentação dos trabalhos do TCC.

Paranaguá, 16 de março de 2023.

COMISSÃO CIENTÍFICA DO TCC

COLEGIADO DE MATEMÁTICA

- (f) Apresentar notas do rodapé com informações complementares sempre que necessário.

Ilustrações

Qualquer que seja o tipo (desenhos, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas, quadros, retratos, e outros) sua identificação aparece na parte inferior, precedida da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, do respectivo título e/ou (agenda explicativa de forma breve e clara, dispensando consulta ao texto, e da fonte). A ilustração deve ser inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere, conforme o projeto gráfico.

As citações, as chamadas, as chamadas pelo sobrenome do autor, pela instituição responsável ou título incluído na sentença devem ser em letras minúsculas e maiúsculas e, quando estiverem entre parênteses, devem ser em letras maiúsculas.

Toda citação, seja ela direta ou indireta deve conter o número da página de onde foi retirada.

Em Caixa baixa, utilizando o sobrenome do autor, excluídas as iniciais dos prenomes, seguido pelo ano de publicação e página [ex. Como citado por Stempniewsk (1970, p.3)..., Ou... Foi confirmada (STEMPNIEWSKI, 1970, p.18).

Se a citação se referir a dois autores, seus nomes devem vir separados pela conjunção “e” na língua em que a publicação foi impressa [ex.... Como citado em Castagnolli e Cyrino (1985, p.29) ...];

Se a citação for escrita por mais de dois autores, somente o nome do primeiro autor deve ser usado, seguido por et al. [Ex. Bernardino et al. (1988, p.89) citam que..., Ou... É relativo (BERNARDINO et al., 1993, p.123)...];

Dentro dos parênteses, nomes e datas devem ser separados por vírgula, como nos exemplos anteriores;

Dentro dos parênteses, duas ou mais citações devem ser arranjadas em ordem alfabética e separadas por ponto e vírgula; citações do mesmo ano devem ser seqüenciadas em ordem alfabética [ex... (GODINHO; ROMAGOSA, 1985, p.34; MULVANEY, 1988, p.19; VALENTI, 1988, p.14)...];

Citações do mesmo autor com a mesma data devem ser seguidas de letras em ordem alfabética [ex. ... Kelley et al. (1991a, p.55); Kelley et al. (1991b, p.44) ...].

Artigos publicados em periódicos

SOUZA, M. C.; GAMA, R. P. Construindo o Conceito de Estágio Compartilhado na Escola e na Universidade: Prática, Desafios e Perspectivas. In: XI ENEM, Curitiba, 2013. **Anais do XI Encontro Nacional de Educação Matemática**. Curitiba: SBEM, 2013, p. 1-7.

SACHS, L.; ELIAS, H. R. A Formação Matemática nos Cursos de Licenciatura em Educação do Campo. **Bolema**, Rio Claro, v. 30, n. 55, p. 439-454, 2016.

MENEGAIS, D. A. F. N.; FAGUNDES, L. C.; SAUER, L. Z. Uma Proposta para Formação Continuada de Professores de Matemática: A Inserção da Plataforma *Khan Academy* na Prática Docente. **RPEM**, Campo Mourão, v.4, n.7, p.135-150, 2015.

Documento publicado na Internet

AUTOR(ES). Título: subtítulo (se houver) Disponível em:<endereço da URL>. Data de acesso

Exemplo:

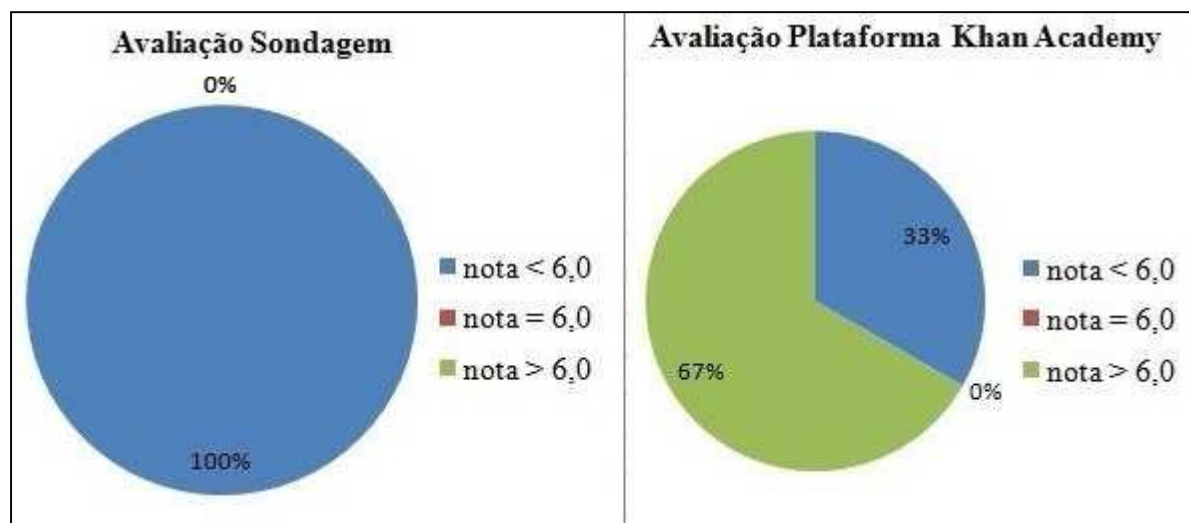
MODELOS:

CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

ATIVIDADE	ABR/16	MAI/16	JUN/16	JUL/16	AGO/16	SET/16	NOV/16	DEZ/16
Revisão de literatura	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaboração da atividade			X	X				
Aplicação da atividade				X	X			
Interpretação de resultados					X	X	X	X
Divulgação de resultados e defesa de TCC						X	X	X

FIGURAS

Figura 1. Comparação dos resultados: avaliação de sondagem e avaliação final após utilização da plataforma *Khan Academy*.



Fonte: Menegais et al. (2015, p. 144)

TABELAS

Tabela 1. Disciplinas de conteúdo matemático: quantidade e carga horária total

Instituição	IFFarroupilha	UFCG	UFPA	UFRB	UFRR	UNICENTRO	UNIOESTE	UTFPR
Número de disciplinas	15	4	16	13	4	6	5	9
Carga horária total	880	240	1088	799	240	332	270	525

Fonte: Sachs e Elias (2016, p. 446)

Bibliografia

MARCONI, Marina de Andrade. LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 8 ed. São Paulo: Atlas, 2017.

NORMALIZAÇÃO. **ABNT Associação Brasileira de Normas técnicas, 2011**. Disponível em: <http://www.abnt.org.br/normalizacao/lista-de-publicacoes/abnt/category/5-2011>. Acesso em 20 de março de 2019.

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico**. 21 ed. São Paulo: Cortez, 2000.