



Uema
UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO – UEMA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO- PPG
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE NACIONAL –
PROFMAT

VANKYS FERREIRA REIS

TECNOLOGIAS ANALÓGICAS E DIGITAIS: construção dos Pontos Notáveis do Triângulo com Régua e Compasso e o *software* GeoGebra.

São Luís
2024

VANKYS FERREIRA REIS

TECNOLOGIAS ANALÓGICAS E DIGITAIS: construção dos Pontos Notáveis do Triângulo com Régua e Compasso e o *software* GeoGebra.

Dissertação apresentada ao Programa de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT, como registro parcial para obtenção do grau de mestre.

Orientador: Prof. Dr. Félix Silva Costa

São Luís

2024

Reis, Vankys Ferreira

Tecnologias analógicas e digitais: construção dos pontos notáveis do triângulo com régua e compasso e o software geogebra. / Vankys Ferreira Reis. – São Luis, MA, 2024.

142 f

Dissertação (Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional) – Universidade Estadual do Maranhão, 2024.

Orientador: Prof. Dr. Félix Silva Costa

1.Tecnologias Digitais. 2.Tecnologias Analógicas. 3.Pontos Notáveis. 4.Régua e Compasso. 5.GeoGebra. 6.Ensino-Aprendizagem. I.Título.

CDU: 51:004.4

Elaborado por Cássia Diniz- CRB 13/910

VANKYS FERREIRA REIS


TECNOLOGIAS ANALÓGICAS E DIGITAIS: construção dos Pontos Notáveis do Triângulo com Régua e Compasso e o *software* GeoGebra.

Dissertação apresentada ao Programa de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT, como registro parcial para obtenção do grau de mestre.

Orientador: Prof. Dr. Félix Silva Costa


Aprovado em: 10/04/2024

BANCA EXAMINADORA

Documento assinado digitalmente
 **FELIX SILVA COSTA**
Data: 31/05/2024 10:18:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Prof. Dr. Félix Silva Costa (Presidente)

Universidade Estadual do Maranhão

Documento assinado digitalmente
 **LELIA DE OLIVEIRA CRUZ**
Data: 03/06/2024 16:13:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dra. Lélia de Oliveira Cruz

Universidade Estadual do Maranhão

Documento assinado digitalmente
 **RAYANE DE JESUS SANTOS MELO**
Data: 04/06/2024 09:45:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dra. Rayane de Jesus Santos Melo

Universidade Federal do Maranhão

Dedico esta vitória a todos que representaram luz na minha jornada, especialmente às minhas filhas, minhas razões de viver.

AGRADECIMENTOS

A Deus, por tudo, indubitavelmente!

Ao meu Pai, que com a simples frase “como foi a escola hoje?”, fez-me permanecer vigilante e fiel aos meus objetivos.

Ao meu Padrinho, por sua fé absoluta nas minhas capacidades.

À Tia Rosa, pelo abrigo e pelas conversas que ajudaram a limpar a mente enevoada pelos problemas.

A todos os meus amigos e familiares pelo apoio que a mim dedicaram.

À Sociedade Brasileira de Matemática, pela coordenação do Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (Profmat), este importante programa de qualificação profissional e humano.

À Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), através da qual pude acessar essa vitória o mais perto do meu lar quanto possível.

A todos os membros da coordenação do Profmat através do seu Coordenador e Professor, Dr. Sérgio Nolêto Turibus, por fazer mais que o necessário por todos os “seus alunos”.

A todos os professores do programa, através do meu orientador Prof. Dr. Félix Silva Costa, pelas contribuições valiosíssimas e certeiras na elaboração deste trabalho.

Ao maior presente que ganhei nesta jornada: meus amigos e amigas da turma 2022.1, não há como dizer o quanto lhes sou grato.

A Deus, do começo ao fim!