UNESPAR
Universidade Estadual do Paraná

# CERTIFICADO

Certificamos que ANA ELLEN SENA DE OLIVEIRA SANTOS participou, no período de 18 de setembro a 16 de novembro de 2025, da 23ª edição do Curso de Difusão de Conhecimento intitulado Curso de GeoGebra, na modalidade a distância, oferecido pela Unespar campus de Apucarana, com duração de 50 (cinquenta) horas, obtendo 100% de frequência e carga horária de 50 horas.

Apucarana, 28 de novembro de 2026

Sérgio Carrazedo Dantas
Coordenador da 23ª edição do Curso de GeoGebra
-

Registro:
Livro: 5
Folha: 23
Data: 10/12/2025
Id: 460935

# P R O G R A M A Ç Ã O

Módulo 1

Interface do GeoGebra e construções iniciais
Construção de linhas retas
Construção de retas perpendiculares e paralelas
Criação de conta no site oficial do GeoGebra e upload de arquivos
Construção de polígonos

Módulo 2

Isometrias no plano
Atributos do GeoGebra e dos objetos construídos no programa
Construção de círculos, arcos e setores

Módulo 3

Interface tridimensional do GeoGebra
Construção de prisma e de pirâmide e suas planificações
Construção de cilindros e cones
Construção de superfícies

Módulo 4

Sintaxes e gráficos de funções
Funções com controles deslizantes

Módulo 5

Comandos do GeoGebra
Comando Sequência

Módulo 6

Janela CAS do GeoGebra
Explorando matrizes no GeoGebra
Resolução de problemas no GeoGebra

Módulo 7

Construção de novas ferramentas no GeoGebra
O recurso GeoGebra Atividades
Livro Dinâmico
Protocolo de Construção

Módulo 8

Atividades de livros didáticos no GeoGebra
O recurso GeoGebra Sala de Aula
GeoGebra Notas