UNESPAR
Universidade Estadual do Paraná
Campus de Apucarana

CERTIFICADO

Certificamos que RAIANE LEMKE DE SOUZA participou, no período de 11 de maio a 09 de julho de 2023, da 21ª 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 93% de frequência e carga horária de 47 horas.

Apucarana, 31 de outubro de 2026

Sergio Carrazedo Dantas
Coord. 2ª ed. Curso de Pensamento Computacional na Const. de Jogos com Scratch
-

Registro:
Livro: -
Folha: -
Data: 31/08/2023
Id: 254307

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

Módulo 2
Construção de polígonos
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
Construções tridimensionais no GeoGebra para smartphone

Módulo 4
Sintaxes e gráficos de funções
Funções com controles deslizantes
Exploração de funções no GeoGebra para smartphone

Módulo 5
Comandos do GeoGebra
Comando Sequência
Comando Lista de Iteração

Módulo 6
Janela CAS do GeoGebra
Resolução de equações e sistemas de equações na Janela CAS
Explorando matrizes no GeoGebra

Módulo 7
Tratamento de dados no GeoGebra
Estatística no GeoGebra
Construção de gráficos estatísticos no GeoGebra

Módulo 8
Construção de novas ferramentas no GeoGebra
O recurso GeoGebra Atividades
Integração do GeoGebra com o Google Sala de Aula