



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

PROGRAMAÇÃO

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