

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, 19 de agosto de 2025

Sergio Carrazedo Dantas

Coord. 2ª ed. Curso de Pensamento Computacional na Const. de Jogos com Scratch

Registro:

Livro: -Folha: -

Data: 31/08/2023

ld: 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