

Projeto: Introdução ao Geogebra

O objetivo deste projeto de ensino é desenvolver conhecimentos básicos sobre o software GeoGebra. O GeoGebra é um software de construções matemáticas nas áreas de Geometria, Álgebra, Planilha de Cálculo, Gráficos, Probabilidade, Estatística e Cálculos Simbólicos. O programa permite ao aluno visualizar fenômenos matemáticos, resolver problemas, efetuar cálculos e realizar investigações matemáticas, sendo um grande aliado na aprendizagem não só de Matemática, mas também de outras ciências. A metodologia do projeto consistirá em exposições sobre o funcionamento do programa através de vídeos do *youtube* e realização de atividades de construções matemáticas pelos alunos, nos moldes de um minicurso Ead. O tempo de execução do projeto será de seis semanas, em cada uma delas um tema será explorado. Os seis temas trabalhados serão: 1) Interface do Geogebra e o seu uso para efetuar Cálculos; 2) Introdução às construções geométricas; 3) Construções Básicas da geometria plana. 4) Construções intermediárias da geometria plana, 5) Construção de Gráficos de Funções, 6) Uso da planilha eletrônica e Ajuste de Curvas. Nos temas 5 e 6 serão exploradas construções de gráficos e modelos sobre a evolução dos casos de COVID-19 em diferentes cidades de Minas Gerais. As atividades serão enviadas e recebidas pelo sistema Sigaa e o contato entre professor e alunos será por meio de *e-mail* ou *whatsapp*. Espera-se com o projeto que os alunos desenvolvam autonomia na exploração de temas matemáticos e passem a utilizar o Software como ferramenta de apoio à aprendizagem durante seus percursos escolares.

Data	Descrição
09/06	Envio dos vídeos recomendados e atividades do tema 1
15/06	Prazo final para entrega das atividades do tema 1
16/06	Envio dos vídeos recomendados e atividades do tema 2
22/06	Prazo final para entrega das atividades do tema 2
23/06	Envio dos vídeos recomendados e atividades do tema 3
29/06	Prazo final para entrega das atividades do tema 3
30/06	Envio dos vídeos recomendados e atividades do tema 4
06/07	Prazo final para entrega das atividades do tema 4
07/07	Envio dos vídeos recomendados e atividades do tema 5
13/07	Prazo final para entrega das atividades do tema 5
14/07	Envio dos vídeos recomendados e atividades do tema 6

Inscrição: Para participar do projeto os alunos devem entrar no grupo do whatsapp do projeto até o dia 8 de junho. O link do grupo pode ser obtido com os representantes de turma ou diretamente pelo e-mail guibarbosa.almeida@gmail.com