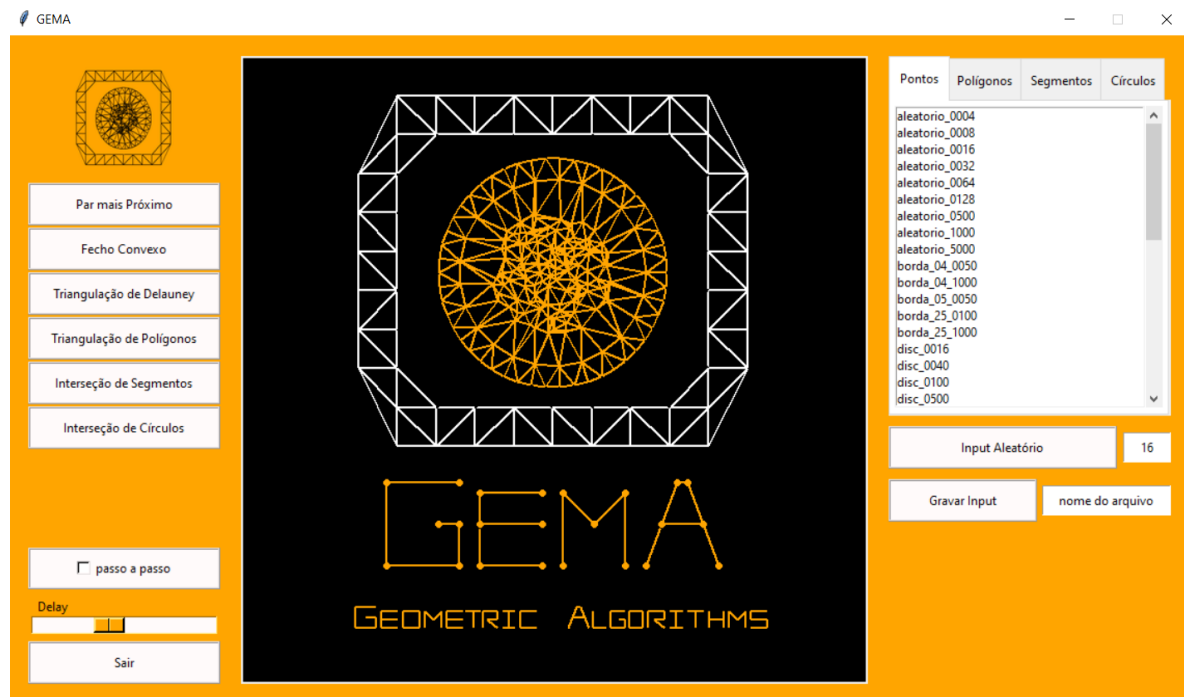


# Gema - *Geometric Algorithms*

Plataforma feita em Python3 com Tkinter para representação visual de vários algoritmos geométricos.



Inspirado no curso [MAC0331 - Geometria computacional](#) do IME-USP.

Vários elementos dessa plataforma foram herdados da [plataforma original](#) que usamos no curso, as diferenças dessa plataforma para o *Gema* estão na organização do código do front-end, na exibição dos arquivos e nos inputs aleatórios, além de outras mini mudanças em algumas classes. Os algoritmos de uma plataforma devem funcionar na outra fazendo poucas adequações.

O arquivo a ser executado é o `gema.py`.

Para não visualizar o logo na inicialização, rodar com o argumento `--no-logo`.

## Adicionando um novo problema

- Crie um novo diretório em `algoritmos/` para o seu problema
- Altere o vetor `problemas` do arquivo `itens.py` conforme explicado no arquivo

## Adicionando um novo algoritmo a um problema

- Crie um novo arquivo `.py` no diretório do problema com seu algoritmo
- Adicione seu algoritmo no vetor `algoritmos` do arquivo `itens.py` conforme explicado no arquivo

Para adicionar novo input, basta criar um arquivo no diretório `input` com as coordenadas dos pontos, ou gravar um input aleatório gerado na própria interface.