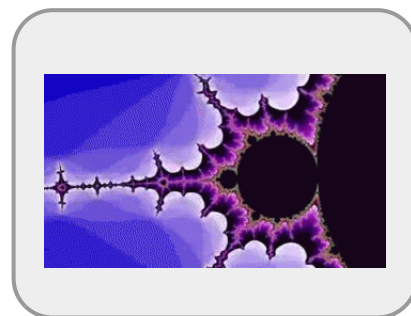


# Instalação do Programita

Na prática de [Estrutura Espacial](#) vamos utilizar um programinha chamado [Programita](#), feito pelo pesquisador Thorsten Wiegand para quantificar os padrões espaciais usando medidas multiescala baseadas em distância entre pontos. O programita só roda em sistemas operacionais “RuWindows”, para outros sistemas operacionais veja a sessão [Programita e Vinho](#)



## Instruções gerais

- baixe o [programita aqui](#) em uma pasta específica do seu computador;
- descompacte o arquivo *programita.zip*;
- uma pasta programita com o arquivo ProgramitaJulio2006.exe será criada;
- baixe o arquivo de dados [padrao01all.dat](#) na pasta programita que tem o arquivo ProgramitaJulio2006.exe ;
- clique 2x ProgramitaJulio2006.exe para abrir o arquivo executável;
- certifique-se que os dados padrao01all.dat está disponível no programa.

### Entrando dados no Programita

Para acessar os dados pelo programita os arquivos **devem estar no mesma pasta do arquivo .exe** do programa. O programita aceita arquivos em formato de texto, separados por tabulação (ou espaço) com extensão .dat ou .asc. Os arquivos de dados possuem a seguinte estrutura:

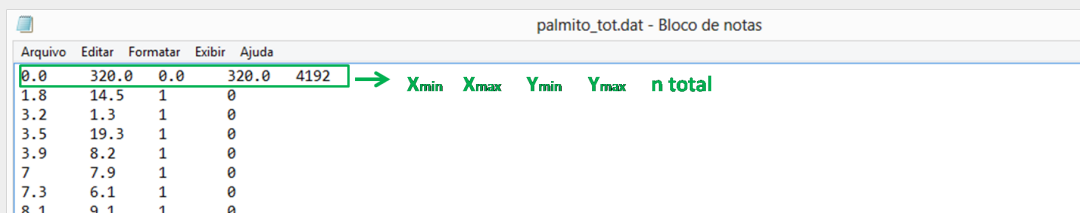
#### **A primeira linha contém informações gerais sobre o arquivo de dados:**

- valor mínimo de x;
- valor máximo de x;
- valor mínimo de y;
- valor máximo de y; e
- número total de indivíduos

#### **A partir da segunda linha, estão os dados dos pontos que serão analisados:**

- primeira coluna com as coordenadas x dos indivíduos;
- segunda coluna com as coordenadas y dos indivíduos;
- terceira coluna com os pontos do padrão 1 identificados por 1 e do padrão 2 por 0 <sup>1)</sup>;
- quarta coluna com os pontos do padrão 1 identificado por 0 e do padrão 2 por 1 <sup>2)</sup>.

No caso de dados univariados, a terceira coluna será sempre 1 e a quarta coluna sempre 0. Para dados bivariados as terceira e quarta colunas terão valores de 0 e 1 de acordo com o padrão do ponto.



0.0	320.0	0.0	320.0	4192	→	Xmin	Xmax	Ymin	Ymax	n total
1.8	14.5	1	0							
3.2	1.3	1	0							
3.5	19.3	1	0							
3.9	8.2	1	0							
7	7.9	1	0							
7.3	6.1	1	0							
8.1	9.1	1	0							

Fig. Exemplo de arquivo .dat no formato de uso no *Programita*.

Para baixar o manual do **Programita** clique [aqui](#).

## Programita e Vinho

Para rodar o programita em sistemas operacionais Linux e Mac OS pode se utilizar o aplicativo "Wine". que roda programas do windows em outros sistemas operacionais. Para MacOS, baixe o [Wine para MacOS](#) e clique no arquivo para instalar. Para Linux o pacote está disponível nos repositórios oficiais, mas pode ser baixado também no link [Wine para Linux](#)

1)

no caso de dados bivariados

2)

tb. no caso de dados com dois tipos de pontos

From:

<http://ecovirtual.ib.usp.br/> -

Permanent link:

<http://ecovirtual.ib.usp.br/doku.php?id=ecovirt:roteiro:soft:instalaprg&rev=1629300353>

Last update: **2021/08/18 12:25**