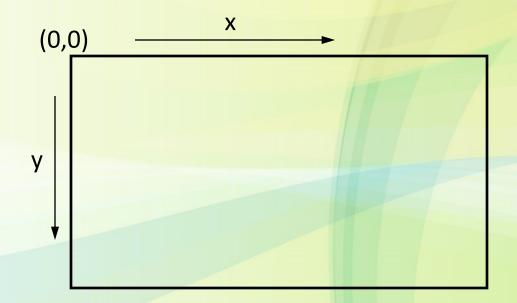
- Aplicação
  - Pode ser executada pelo sistema operativo não necessitando que qualquer outro programa a chame
- Applet
  - Não pode ser executada independentemente
  - Tem que ser chamada a partir de HTML (uma página Web) ou de um "Applet viewer" (O Eclipse já integra um - permite visualizar a applet sem recorrer a um browser)
  - Nesta primeira introdução aos gráficos vamos usar applets

- Ecrã gráfico
  - Os gráficos em computador são baseados em pixels
  - Um pixel é um ponto do ecrã que pode ser apresentado numa qualquer cor (das possíveis no computador em causa)
  - O número de pixels disponível varia com a resolução da placa de vídeo do computador e do respectivo monitor
  - Resoluções típicas incluem 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864 e 1280x1024, etc.

Coordenadas gráficas



Um primeiro gráfico

```
import java.awt.*;

import java.applet.Applet;

public class linha extends Applet { — linha é baseado em Applet

public void paint (Graphics g) { — paint é chamado

automaticamente

g.drawLine (0,0,100,100);

Desenha uma linha entre os

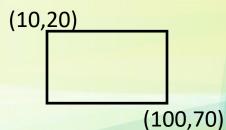
pontos (0,0) e (100,100)

g representa a área de

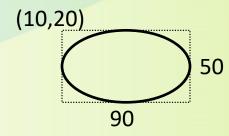
desenho
```

Uma applet não tem método main, mas tem paint

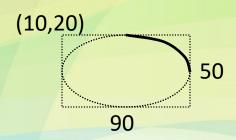
- Mais alguns métodos gráficos
  - drawRect
    - Ex. g.drawRect (10,20,90,50);



- drawOval
  - Ex. g.drawOval (10,20,90,50);



- Mais alguns métodos gráficos
  - drawArc
    - Ex. g.drawArc(10,20,90,50,0,90);



- setBackground, setColor
  - Ex. setColor (Color.blue); // Há 13 cores pré-definidas
  - black, blue, cyan, darkGray, gray, green, lightGray, magenta, orange, pink, red, white, yellow
- fillRect, fillOval, fillArc

- Mais alguns métodos gráficos
  - drawString
    - Permite escrever cadeias de caracteres na área gráfica
    - Ex. g.drawString ("Bom dia !", 10,20);
    - Escreve a frase "Bom dia!" a partir do ponto (10,20)
    - Usa a fonte e o estilo que estiverem ativos