

Gráficos de Dispersão

Utilizamos este gráfico em uma representação de duas ou mais variáveis quantitativas.

In [19]:

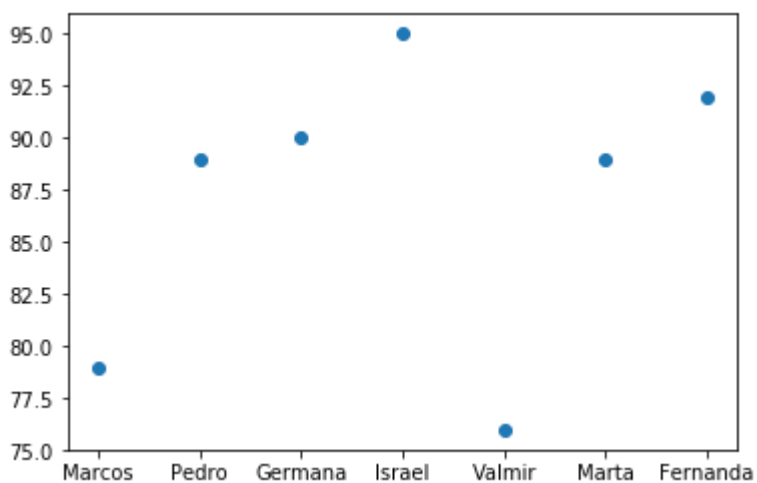
```
'''Como exemplo para plotar utilizando um gráfico de dispersão, usaremos uma variação de pr  
Iniciamos importando a biblioteca Matplotlib'''  
import matplotlib.pyplot as plt
```

In [20]:

```
# Vamos agora carregar os nossos valores? e só lembrando que também devemos acrescentar um  
funcionarios = ["Marcos", "Pedro", "Germana", "Israel", "Valmir", "Marta", "Fernanda"]  
resultados = [79, 89, 90, 95, 76, 89, 92]  
rotulos = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g']
```

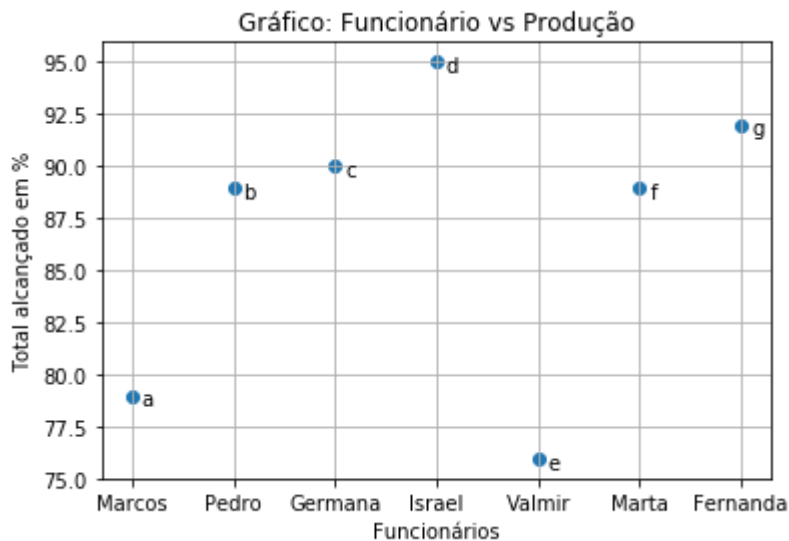
In [21]:

```
# Vamos definir o tipo de gráfico. Passando como argumentos os valores das listas criadas a  
plt.scatter(funcionarios, resultados)  
  
# Como vai ficar?  
plt.show()
```



In [22]:

```
# Podemos ainda utilizar os rótulos e suas posições.
plt.scatter(funcionarios, resultados) # Tipo de gráfico
for rotulo, funcionario, porc_producao in zip(rotulos, funcionarios, resultados):
    plt.annotate(rotulo, # Marcamos o ponto nas coordenadas apresentadas
        xy=(funcionario, porc_producao),
        xytext=(5,-5),
        textcoords='offset points')
plt.title("Gráfico: Funcionário vs Produção") # Título ao gráfico
plt.xlabel("Funcionários") # Legenda do eixo x
plt.ylabel("Total alcançado em %") # Legenda do eixo y
plt.grid(True) # alinhamento dos rótulos na relação XY
plt.show() #Como ficou?
```



Fonte: Grus, Joel: Data Science do Zero. Editora Alta Books, Cap:3. pag,44