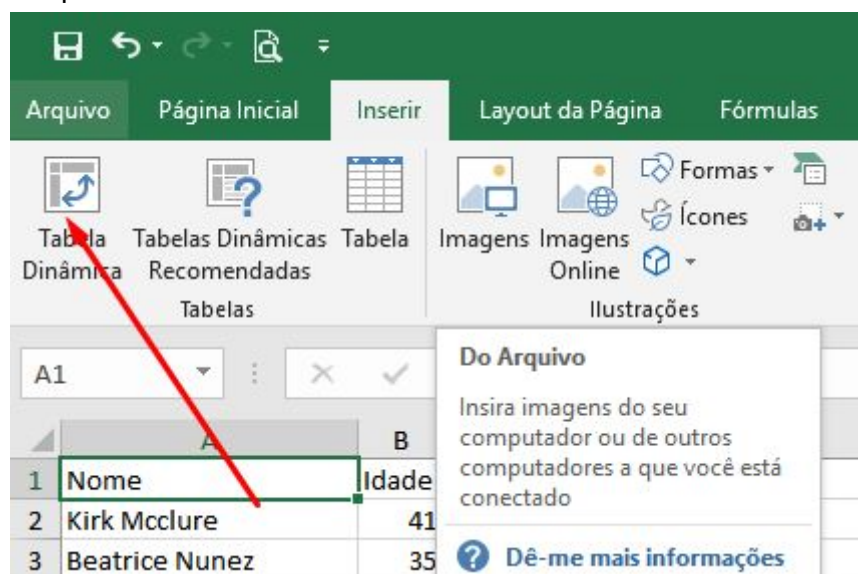


Observações:

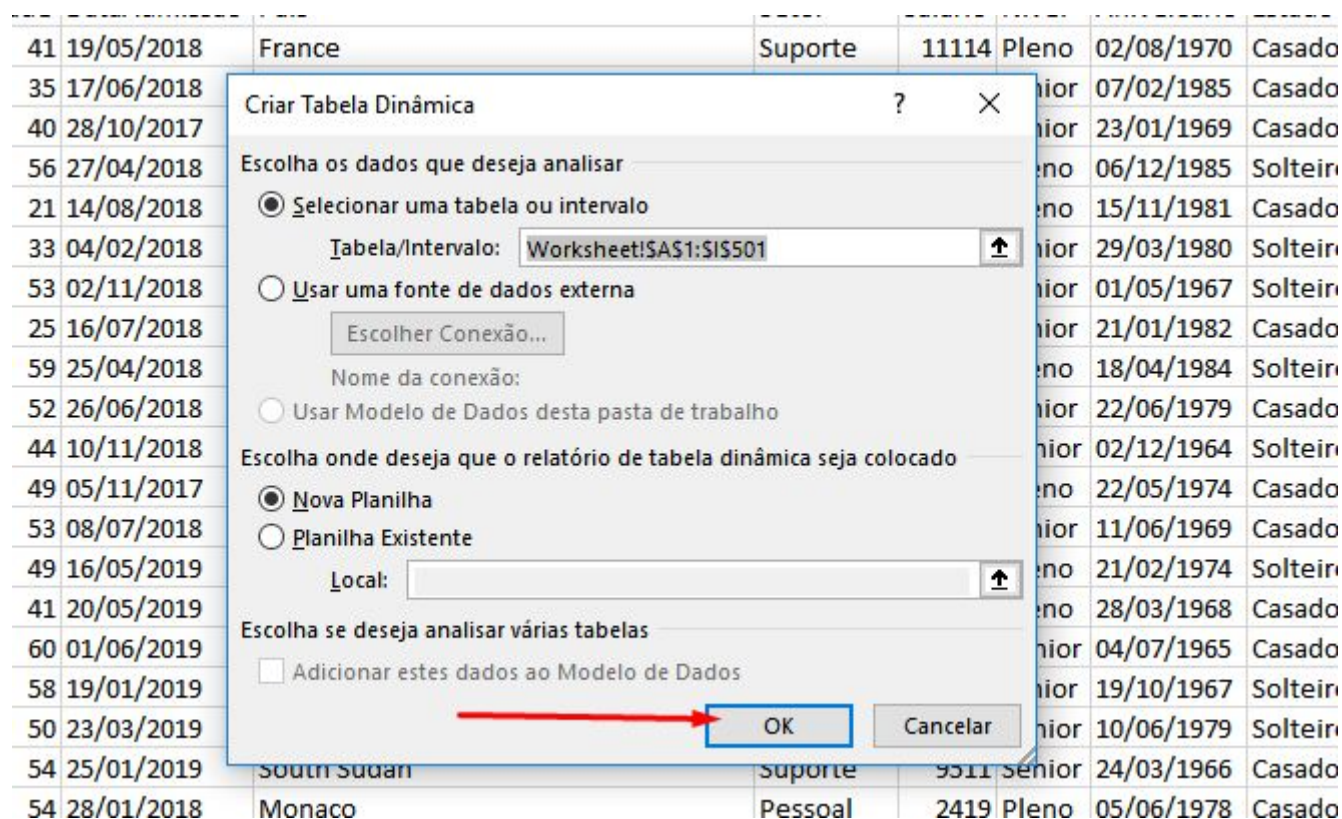
- O exercício deverá ser desenvolvido em duplas ou individual.
- Para cada questão pedida, após as explicações, você deverá colocar um print da resposta dentro de um arquivo Word e depois fazer o envio desse arquivo. Se o trabalho for desenvolvido em duplas, ambos os alunos devem fazer o envio para que fique registrado.
- Esse trabalho deverá ser entregue através do link de entrega de atividades.

Atividades

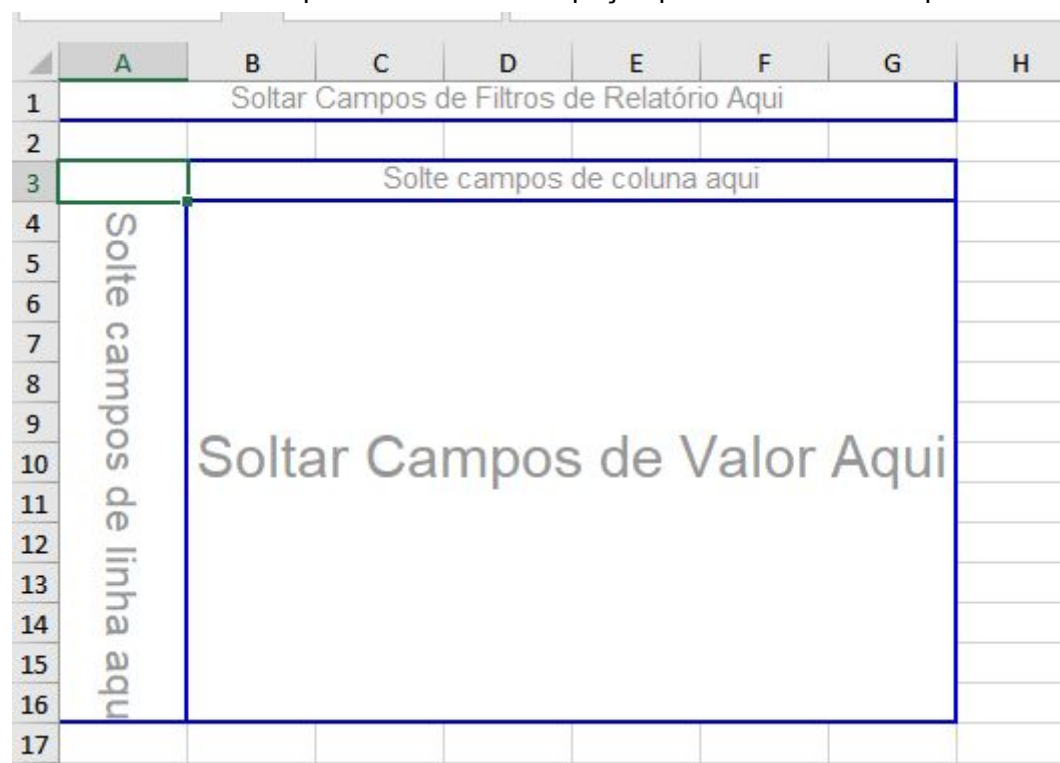
- 1) Baixe a planilha atividade2.xlsx disponível no repositório da disciplina
- 2) Abra a planilha dentro do Microsoft Excel.
- 3) Agora iniciaremos com algumas visões de inteligência usando a ferramenta de tabela dinâmica antes de adentrarmos ao uso do software Microsoft Power BI. Para isso basta deixar o curso em algum campo da tabela existente e acessar Inserir→ Tabela Dinâmica.



- 4) Por padrão o Excel já selecionará toda a fonte de dados existente, basta pressionar Ok.



- 5) Será criada uma nova planilha contendo espaços para o envio de campos. **Observe** a planilha.



- 6) Do lado direito você possui campos disponíveis juntamente com algumas ações para cada campo:

Campos da Tabela..

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

Pesquisar

☐ Nome
☐ Idade
☐ DataAdmissao
☐ Pais
☐ Setor
☐ Salario
☐ Nivel

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

Filtros

Colunas

Linhas

Valores

☐ Adiar Atualização do Lay... Atualizar

- 7) Ótimo, agora iremos usar o Excel para tentar responder algumas perguntas. Primeiro, quero saber qual a somatório de salário de cada nível. Para isso, organize assim os campos:

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

Filtros

Colunas

Linhas

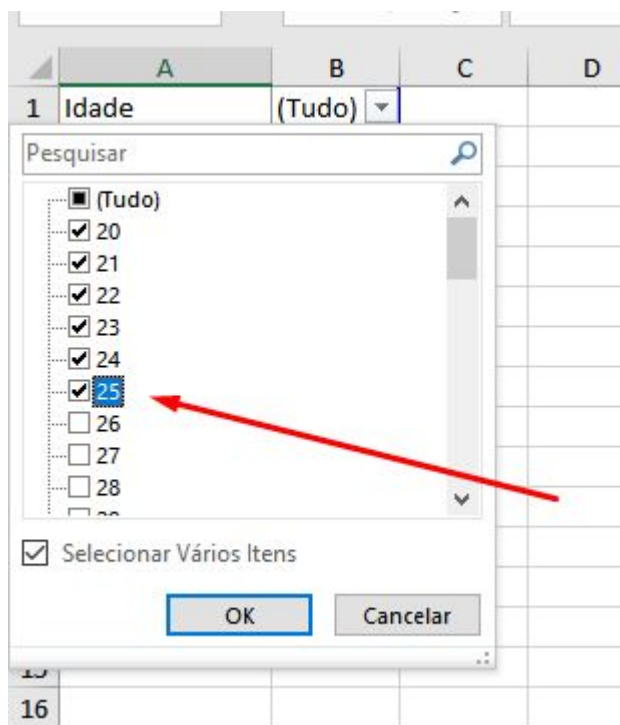
Valores

Nivel

Soma de Salario

Automaticamente do lado direito você terá os valores totais.

- 8) Mas eu gostaria dessas informações apenas para as pessoas com idade entre 20 e 25 anos. Para isso adicione o campo idade como FILTRO e selecione somente as idades entre 20 e 25 anos:



Sua planilha ficará assim:

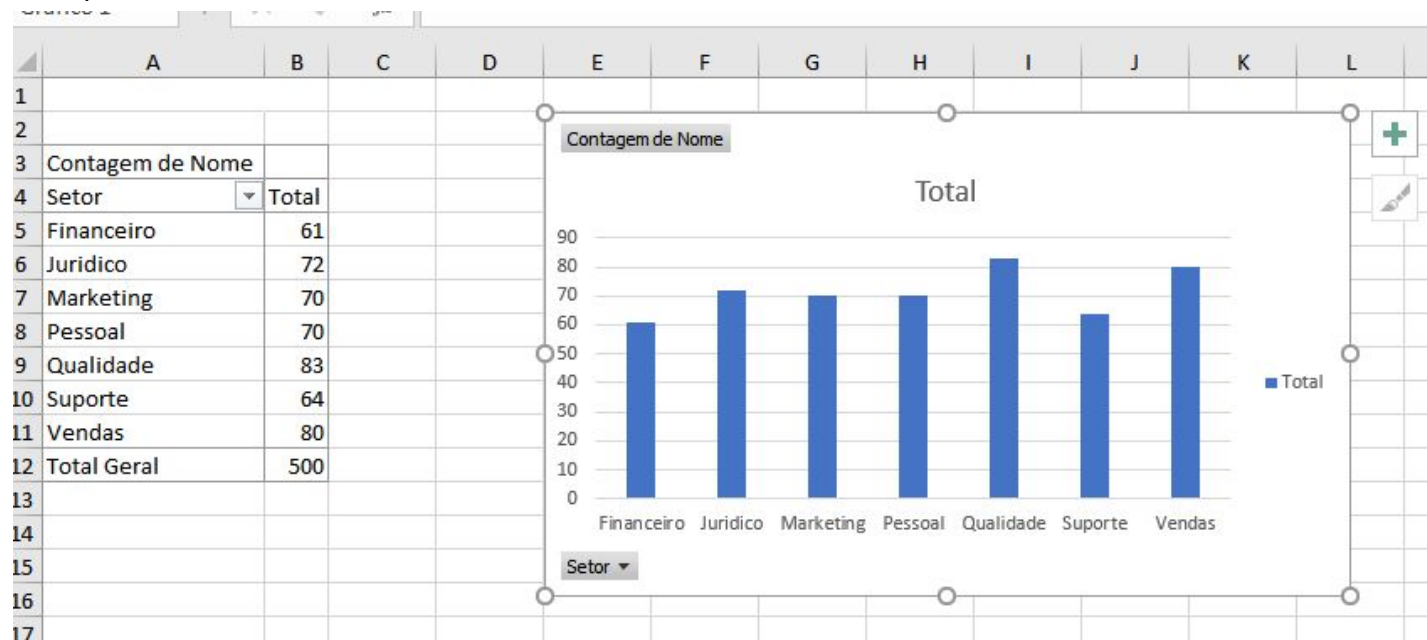
| A | B | C |
|----|-----------------|----------------|
| 1 | Idade | (Vários itens) |
| 2 | | |
| 3 | Soma de Salario | |
| 4 | Nivel | Total |
| 5 | Junior | 177468 |
| 6 | Pleno | 179512 |
| 7 | Senior | 139044 |
| 8 | Total Geral | 496024 |
| 9 | | |
| 10 | | |

Agora que você entendeu o funcionamento das planilhas dinâmicas, responda as questões abaixo usando os recursos de planilha dinâmica.

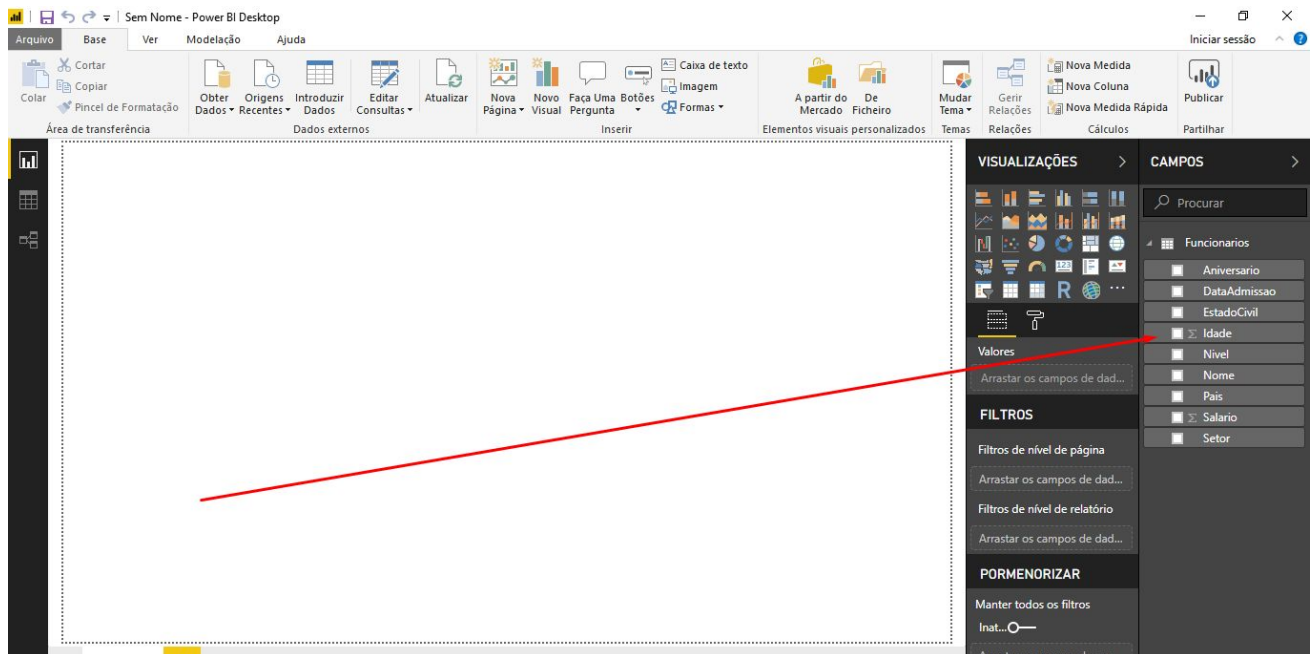
- 9) Descobrir o total de salário por setor da empresa.
- 10) Descobrir o total de salário por setor da empresa somente dos aniversariantes de abril.
- 11) Descobrir o total de salário por setor da empresa dos aniversariantes de abril e solteiros.
- 12) Descobrir o total de salário por setor da empresa dos aniversariantes de abril, solteiros e que tenham menos de 30 anos.
- 13) Encontrar a soma dos salários dos funcionários nível pleno separados por estado civil.
- 14) Encontrar a soma dos salários dos funcionários nível pleno e sênior separados por estado civil.
- 15) Descobrir com tabelas dinâmicas a quantidade de funcionários do nível Sênior por estado civil.

- 16) Descobrir com tabelas dinâmicas a quantidade de funcionários do nível Sênior por estado civil e do setor de qualidade.
- 17) Descobrir a quantidade de funcionários por país.
- 18) Descobrir a quantidade de funcionários por país, dos países que começam com a letra Q.
- 19) Utilizando o recurso de gráfico dinâmico, crie um gráfico da quantidade de funcionários por setor.

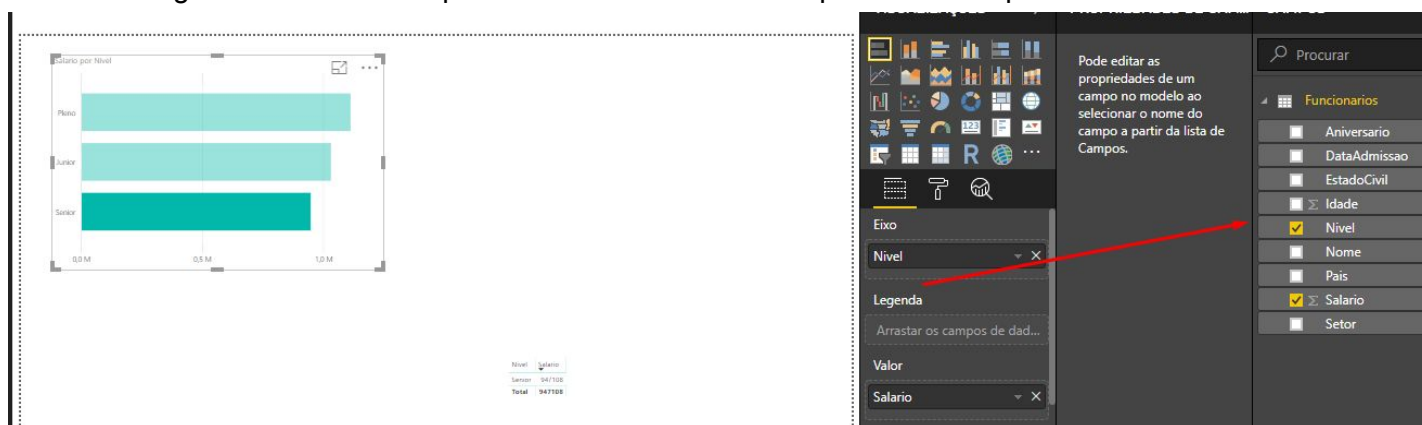
Exemplo:



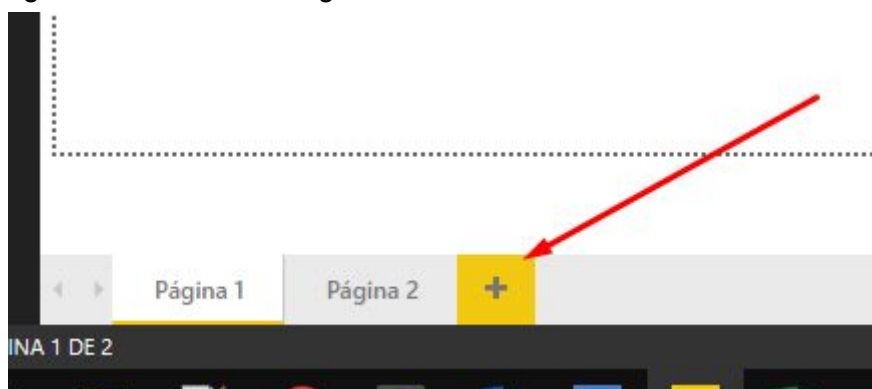
- 20) Faça um novo gráfico dinâmico mostrando a quantidade de funcionários por nível.
- 21) Agora iremos trabalhar nossos dados de funcionários dentro do Power BI, começando com alguns exemplos simples. Primeiramente exporte sua planilha de funcionários para o formato CSV, que é um formato de troca de arquivos.
- 22) Abra o Power BI e faça a importação do arquivo CSV usando a opção Obter Dados. O resultado será semelhante a essa tela:



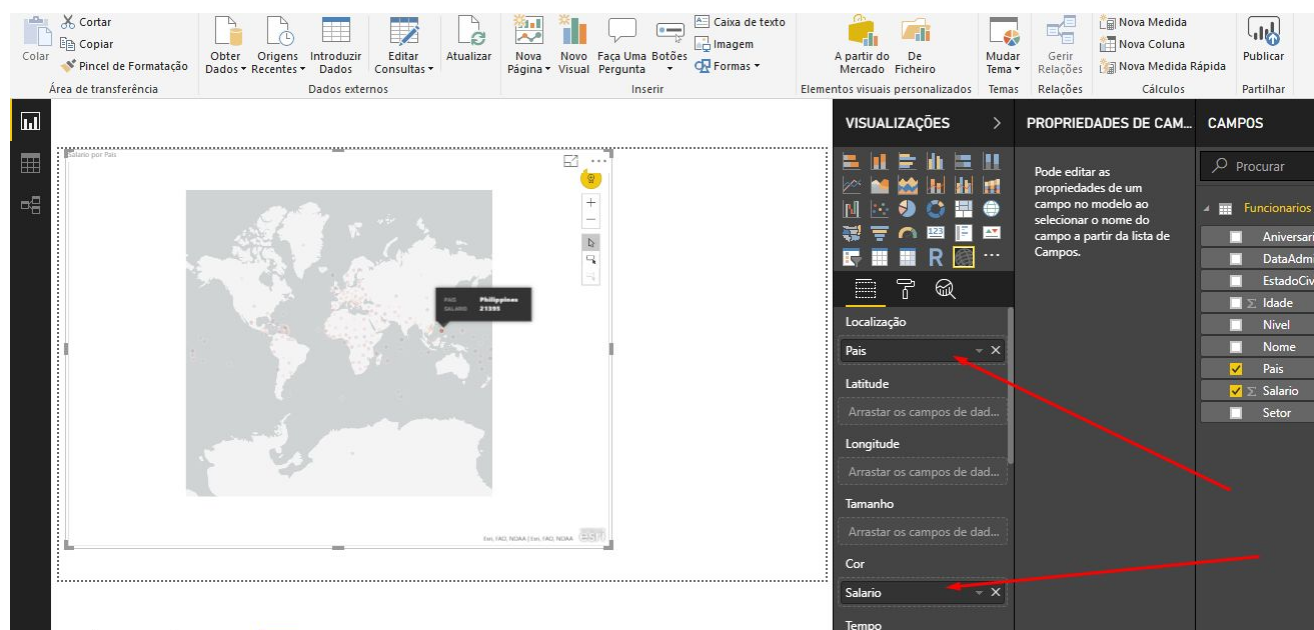
23) Adicione um gráfico de barras empilhadas dentro do Power BI para o salário por nível:



24) Agora crie uma nova Página clicando no botão abaixo:



25) Agora para finalizarmos esse primeiro contato com o Power BI insira uma análise de mapas:



Para que o mapa seja construído será necessário conexão com a Internet.