

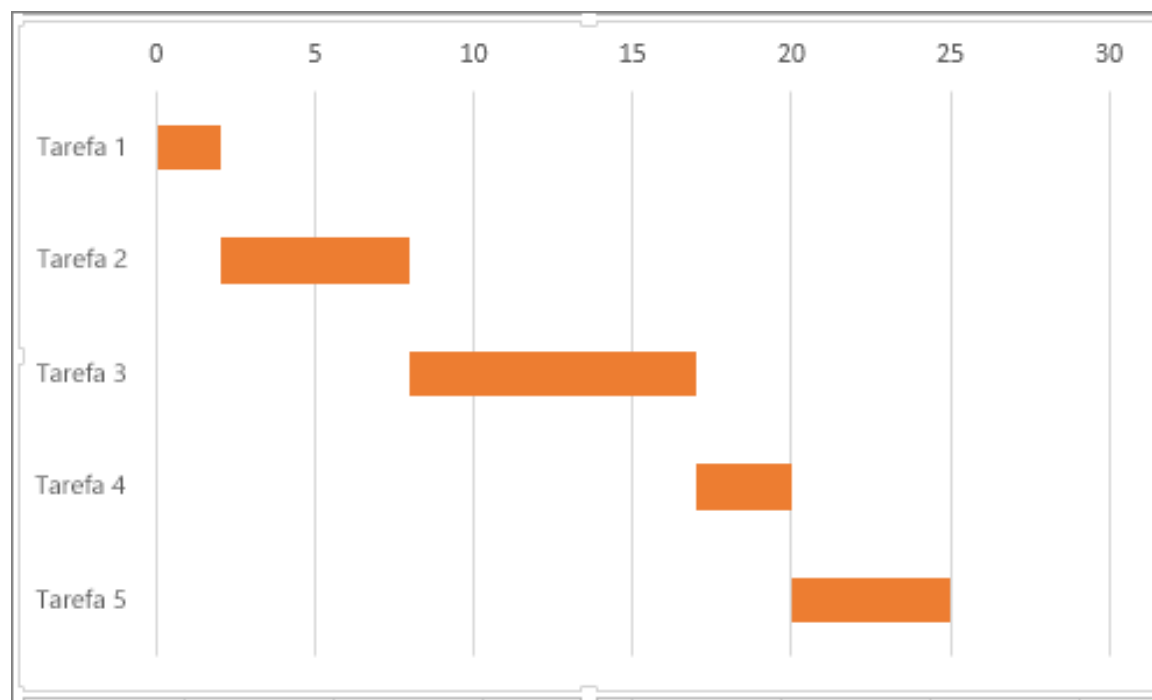
# GERENCIAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

GRÁFICO DE GANTT NO EXCEL

Prof. Philipe do Prado Santos

# GRÁFICO DE GANTT

Existem diversas formas de se fazer um Gráfico de Gantt. Aqui explicaremos passo a passo, como fazer tal gráfico de forma básica utilizando o Excel.



# GRÁFICO DE GANTT

**Passo 1:** primeiramente você vai precisar montar uma tabela, contendo as seguintes informações: tarefa, início, duração e fim, como mostrado abaixo:

Atividades do Projeto			
Tarefas	Data de Início	Duração em dias	Data de Término
Atividade A	03/12/2018	2	05/12/2018
Atividade B	03/12/2018	4	07/12/2018
Atividade C	05/12/2018	6	11/12/2018
Atividade D	06/12/2018	11	17/12/2018
Atividade E	08/12/2018	2	10/12/2018
Atividade F	08/12/2018	3	11/12/2018
Atividade G	09/12/2018	4	13/12/2018

# GRÁFICO DE GANTT

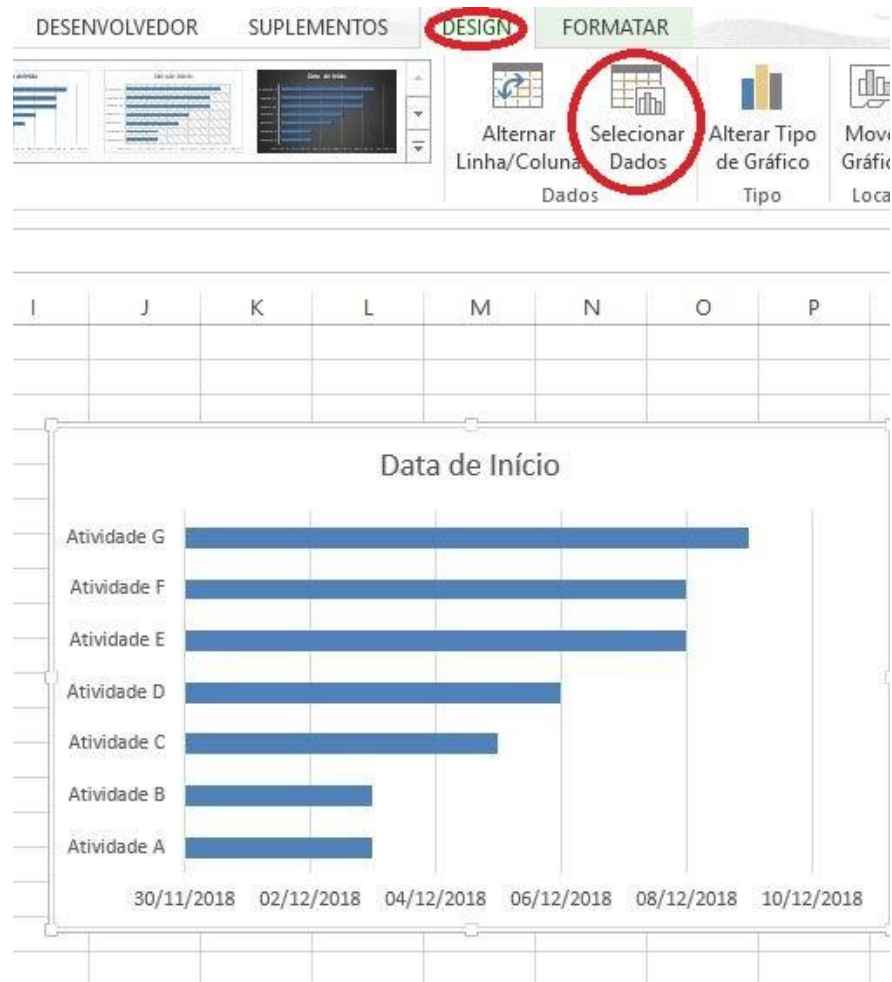
**Passo 2:** agora, você precisa selecionar as duas primeiras colunas, e então na aba INSERIR, clicar em Inserir gráfico e então todos os gráficos. Selecione o gráfico de **Barras Empilhadas** e clique OK.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'INSERIR' tab selected in the ribbon. The 'Gráficos' group contains the 'Todos os Gráficos' icon, which is circled in red. The 'Inserir Gráfico' dialog box is open, showing the 'Todos os Gráficos' tab. The 'Barras Empilhadas' chart type is selected. The background shows a Gantt chart table with the following data:

Tarefas	Data de Início	Duraç
Atividade A	03/12/2018	
Atividade B	03/12/2018	
Atividade C	05/12/2018	
Atividade D	06/12/2018	
Atividade E	08/12/2018	
Atividade F	08/12/2018	
Atividade G	09/12/2018	

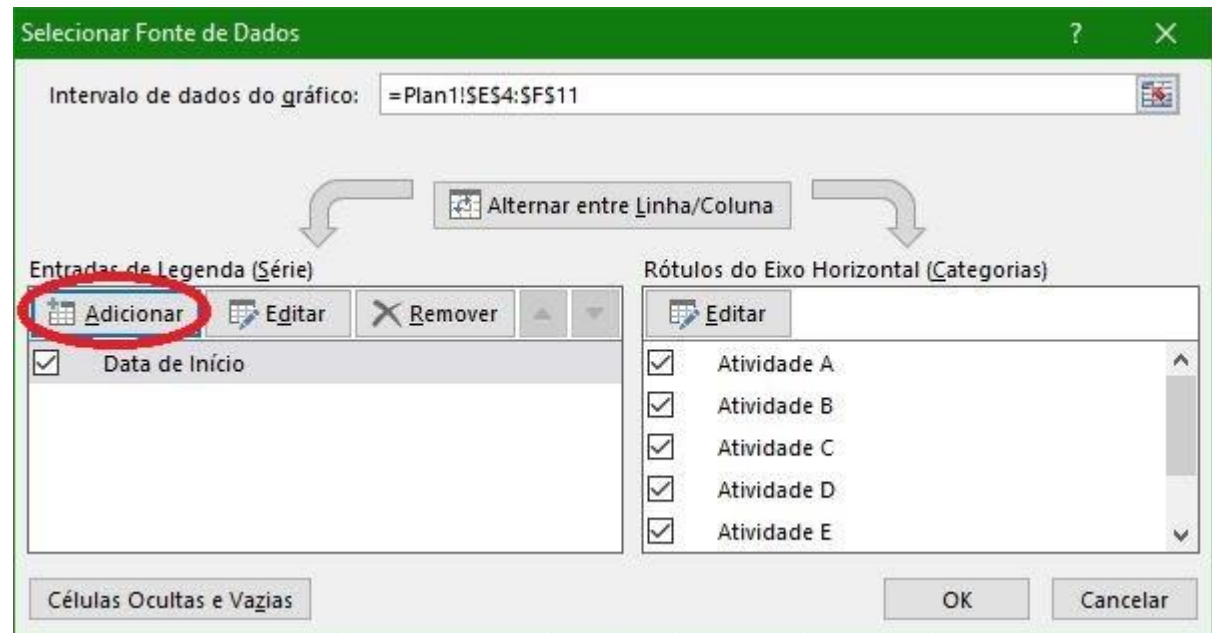
# GRÁFICO DE GANTT

**Passo 3:** com o gráfico selecionado, clique em selecionar dados.



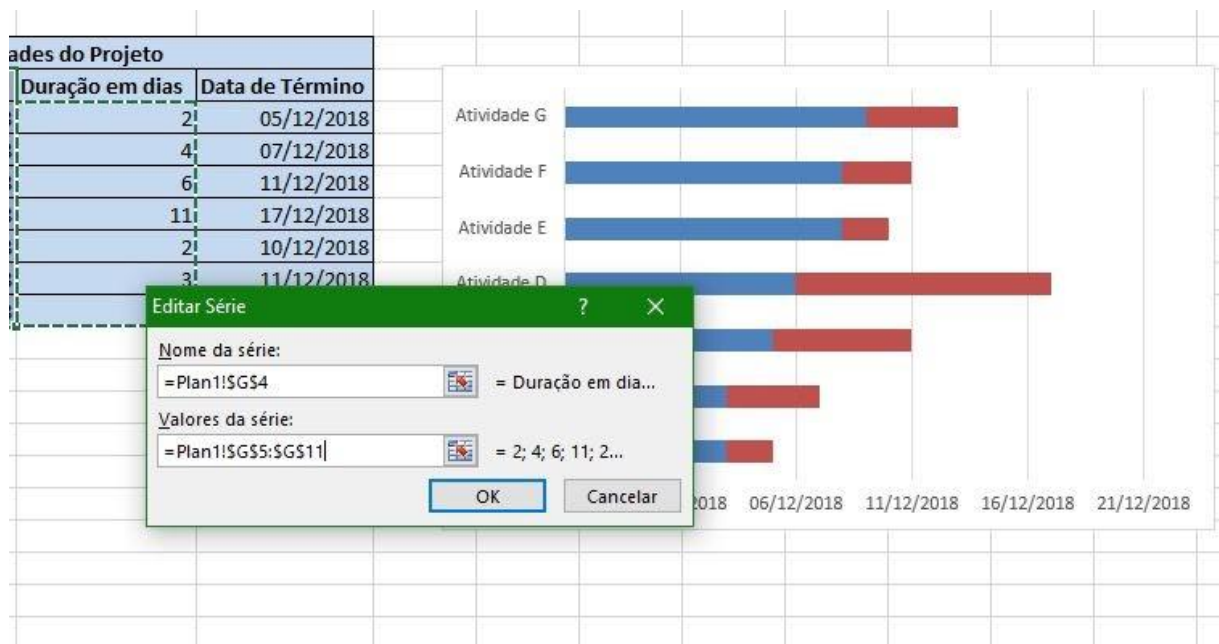
# GRÁFICO DE GANTT

**Passo 4:** após aberta a janela de seleção de dados, clique em Adicionar.



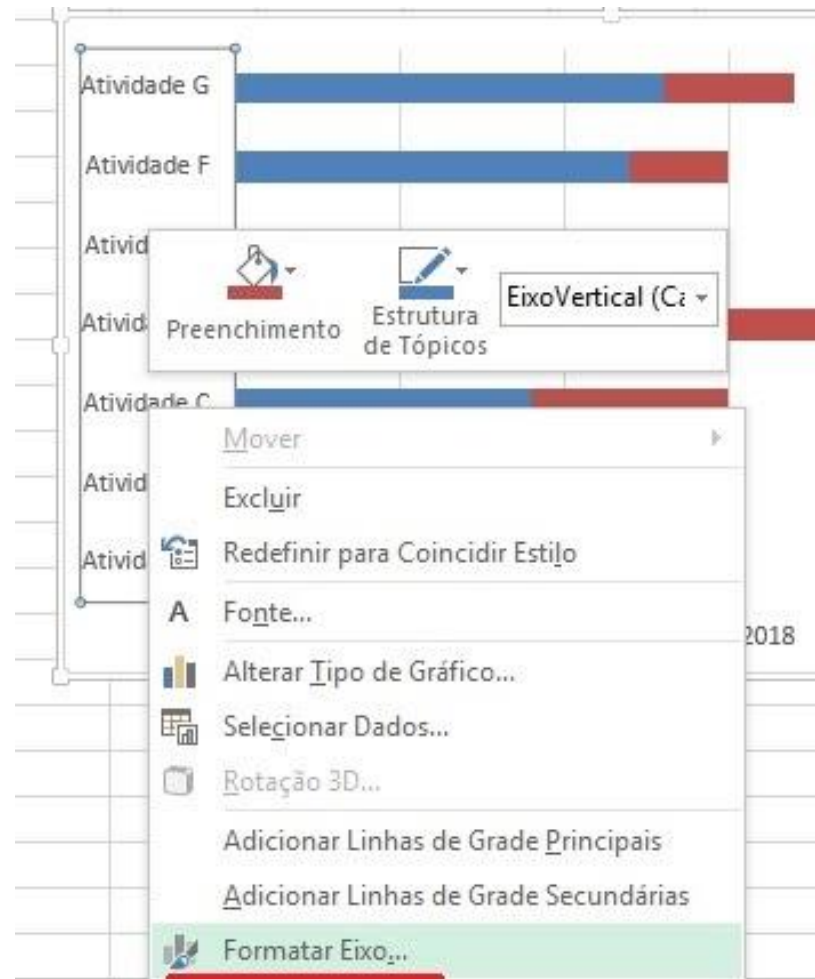
# GRÁFICO DE GANTT

**Passo 5:** depois de clicar em Adicionar, aparecerá uma janela chamada Editar Série. Em Nome da série, selecione a célula correspondente a Duração em dias. Em Valores da série, selecione os dados da respectiva coluna. Clique em Ok e depois Ok novamente.



# GRÁFICO DE GANTT

**Passo 6:** agora, clique sobre o eixo vertical do gráfico, em seguida clique novamente com o botão direito e selecione a opção Formatar Eixo.





# GRÁFICO DE GANTT

**Passo 7:** depois, clique em Opções de Eixo e então marque a caixa **Categorias em ordem inversa**.

OPÇÕES DE EIXO ▼ | OPÇÕES DE TEXTO

✎ 🏠 📊 📈

▲ OPÇÕES DE EIXO

Tipo do Eixo

- Selecionar automaticamente com base nos dados
- Eixo de texto
- Eixo de data

Eixo horizontal cruza em

- Automático
- Na categoria número
- Na categoria máxima

Eixo de posição

- Nas marcas de escala
- Entre as marcas de escala
- Categorias em ordem inversa

▶ MARCAS DE ESCALA

# GRÁFICO DE GANTT

**Passo 8:** clicando sobre o eixo horizontal, faça o mesmo que o passo 6. Em Opções de Eixo, observe que na caixa de mínimo e máximo não se tem datas, mas sim valores. Isso é porque o Excel tem um número decimal equivalente para cada data.

### Formatar Eixo

OPÇÕES DE EIXO ▾ | OPÇÕES D



---

▲ OPÇÕES DE EIXO

Limites

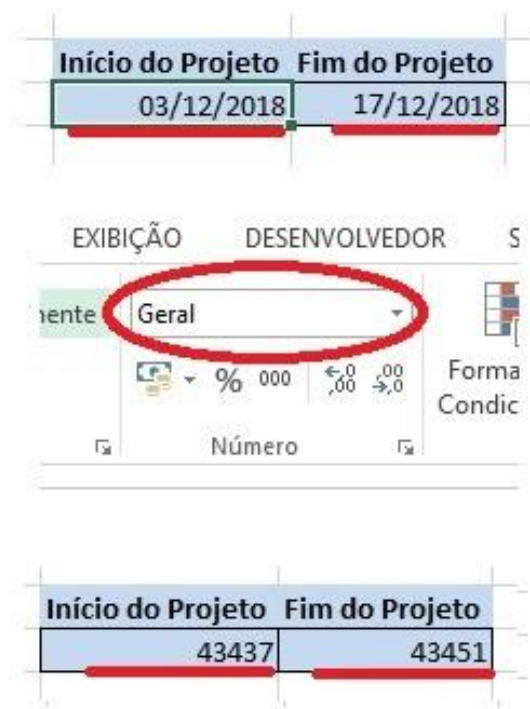
Mínimo	<input type="text" value="43430,0"/>
Máximo	<input type="text" value="43455,0"/>

Unidades

Principal	<input type="text" value="5,0"/>
Secundária	<input type="text" value="1,0"/>

# GRÁFICO DE GANTT

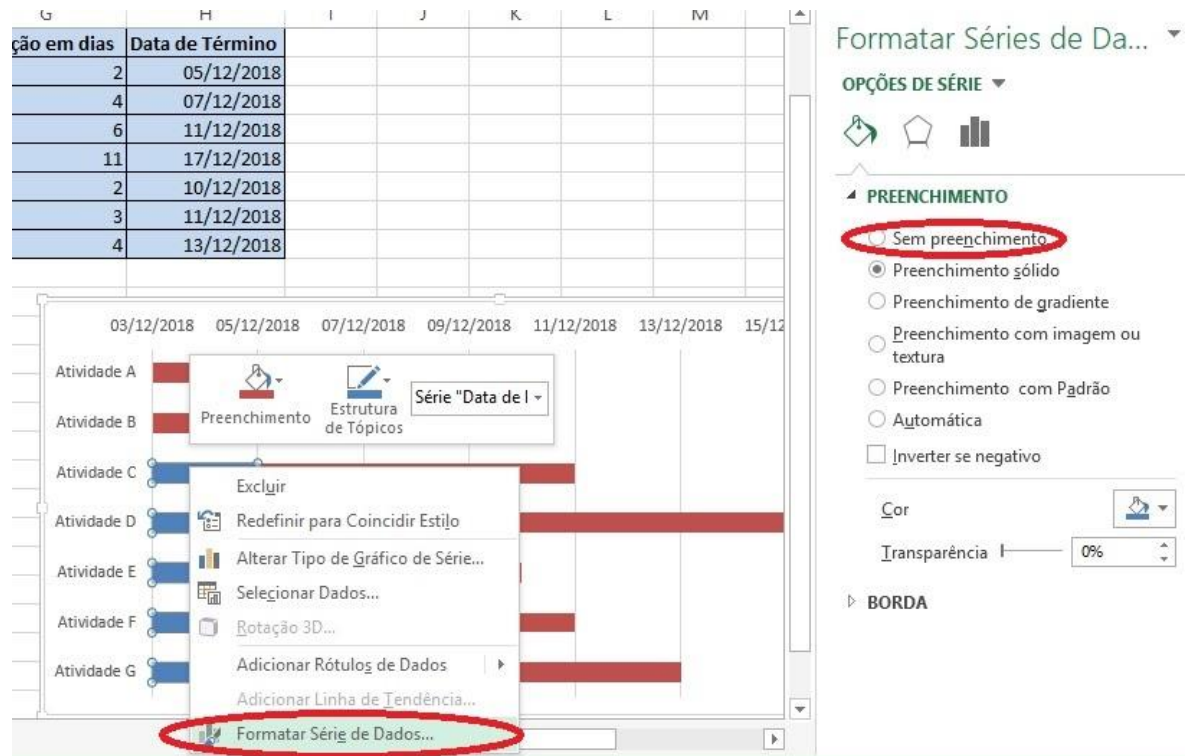
**Passo 9:** para descobrir esses valores, selecione a data de início do projeto e copie o conteúdo dessa célula para outra célula qualquer, selecione-a e então na aba PÁGINA INICIAL, altere o tipo de Formato de número para Geral. Faça o mesmo para a data de fim do projeto.



**Passo 10:** então, altere os valores de mínimo e máximo do passo 8.

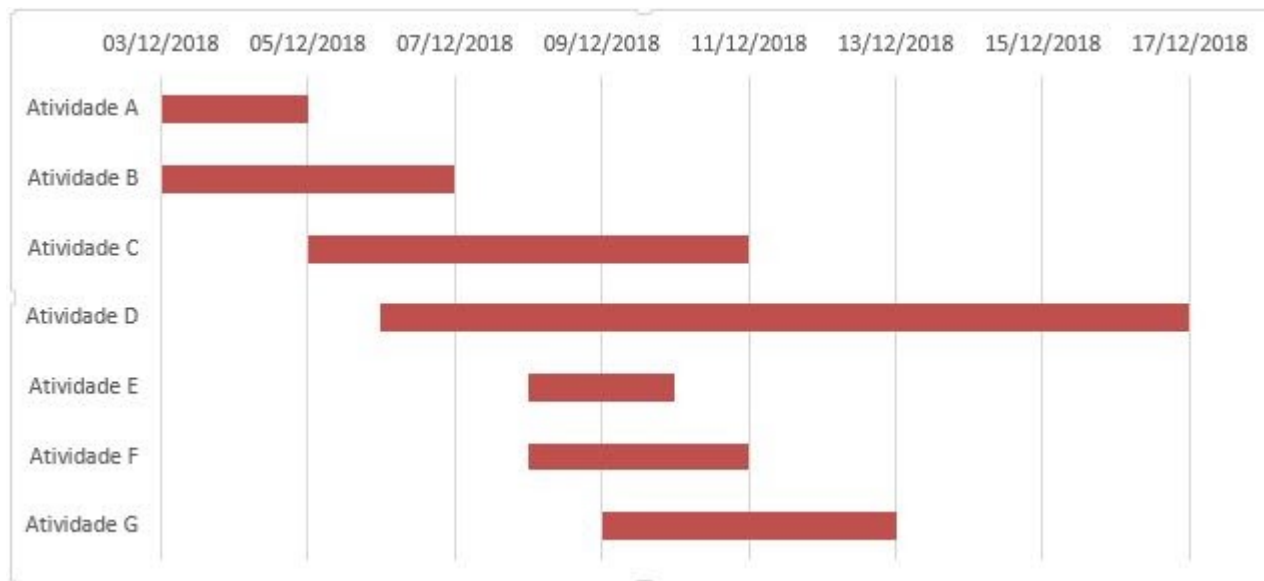
# GRÁFICO DE GANTT

**Passo 11:** para finalizar, selecione todas as partes azuis das barras do gráfico. Clique com o botão direito e selecione Formatar Série de Dados... e então, nessa aba, clique em PREENCHIMENTO (no baldinho de tinta) e marque a opção Sem preenchimento.



# GRÁFICO DE GANTT

O resultado final pode ser observado na imagem abaixo:



# EXERCÍCIO

1. Elabore o Cronograma de Gantt Mais Cedo do exemplo abaixo, especificando o caminho crítico e utilizando o Excel.

Observações: considerar o dia 14/05/2020 como dia de início e enviar a atividade em PDF.

<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE</b>	<b>PREDECESSORAS</b>	<b>DURAÇÃO (DIAS)</b>
A	Limpeza do terreno	-	1
B	Locação da fundação	A	1
C	Escavação da fundação	B	3
D	Montagem das formas	C	2
E	Fornecimento do aço	-	5
F	Preparação da armação	E	4
G	Colocação da armação	D, F	4
H	Mobilização da betoneira	-	6
I	Instalação da betoneira	A, H	2
J	Concretagem	G, I	1